TITRES

P.T

TRAVAUX SCIENTIFIQUES



TITRES

ET

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D" V. WALLICH



PARIS MASSON ET C*. ÉDITEURS

LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MEDECINE 120, BOULEVARD SAINT-GERMAIN

1944

- 1- 1

2000000 to 000000

TITRES

Externe (1886) et interne des hôpitaux (1887). Répétiteur à la Clinique Baudelocque (1889).

Docteur en médecine (1891).

Chef de laboratoire à la Faculté (1893).

Chef de clinique obstétricale à la Faculté (1894).

Professeur agrégé à la Faculté (1898).

Membre de la Société anatomique (1890).

Membre fondateur de la Société d'obstétrique, de gynécologie et de pædiatrie (1899).

Membre de la Société d'obstétrique et de gynécologie (1912). Membre de la Société d'hygiène et de génie sanitaire (1894).

demore de la Societe d'hygiene et de genie sanitaire (189 Chargé de rapports :

Au Congrès international des sciences médicales (Moscou, 1897; Londres,

1913); Au Congrès d'obstétrique, de gynécologie et de pædiatric (Marseille, 1898;

Rouen, 1904);

A la Société obstétricale de France (Paris, 1911).

Médailles des épidémies (médaille de bronze, 1884; — médaille d'argent, 1885; — médaille de vermeil, 1887).

Médaille des thèses à la Faculté de médecine (1891).

Officier d'Académie (1903).

Chevalier de la Légion d'honneur (1907).

ENSEIGNEMENT

- Conférences d'obstétrique à la Faculté (1898 et 1899). Cours magistral à la Faculté (1902, 1905, 1907).
- Cours théorique aux sages-femmes de la Clinique de Beaujon (1901, 1904, 1906).
- Cours de clinique obstétricale (suppléances à la Clinique Baudelocque, depuis 1898).

 Cours de théraneutique et de clinique obstétricale à la Clinique Baude-
- locque (1912, 1913).

 Cours et conférences cliniques aux stagiaires de la Clinique Baudelocque (depuis 1966).

PLAN DE L'EXPOSÉ DES TRAVAUX

PREMIÈRE PARTIE : TRAVAUX ORIGINAUX.

- I. Anatomie normale et pathologie de l'utérus gravide.
- II. Grossesse normale et pathologique.
- III. Accouchement normal et pathologique. Opérations.
- IV. Suites de couches physiologiques et pathologiques.
- V. Allaitement, nouveau-né, puériculture.

DEUXIÈME PARTIE: PUBLICATIONS EXTRA-OBSTÉTRICALES.

TROISIÈME PARTIE : INSTRUMENTS ET APPAREILS.

QUATRIÈME PARTIE: TRAVAUX DIDACTIQUES ET DE VULGARISATION.

PREMIÈRE PARTIE TRAVAUX ORIGINAUX



ANATOMIE NORMALE ET PATHOLOGIQUE

Recherches sur les vaisseaux lymphatiques sous-séreux de l'utérus gravide et non gravide. (Thèce de Doctorat. Paris, 1891. 4 figures et 3 planches en couleura.) Étude de la muqueuse utérine dans l'avortement précon. (Société obstitricale de

France, octobre 4942.)

De l'avortement précoce. (Revue de gymécologie et de chirurgie abdominale, juillot 1913.) A propos du choriosophithéliome malin. (Comgrès de gymécologie et d'obstétrique, Lille, mars 1913.)

A propos de la musculature de l'utérus et la répartition des faisceaux musculaires dans l'utérus. (Société d'obstétrique, gymécologie et passiatrie, sance du 40 octobre 1910.)

Note sur la rigidité du cod de l'utérus pendant l'accouchement. Deux observations suivies d'examen anatomique. (Société obstétricale et gynécologique de Paris, séance du 12 juin 1890.)

Étude sur la rigidité dite anatomique du col de l'utérus pendant le travail. (Société obstétricale de France, 1893.)

A propos d'un cas de dystocie par rigidité du col. (Société d'obstétrique, de gynécologie et de mediatrie, séance du 1 décembre 1889.)

A propos de la rigidité secondaire des bords de l'orifice utérin par inflammation algué au cours du travail. (Société d'obstétrique, gynécologie et pudiatrie, séance du 15 luis 4998.)

Thèse inspirée à Toledo. Sur la rigidité du cel de l'utérus pendant le travail de l'acconchement. (Paris. 4880.)

A propos des lésions du segment inférieur dans la rigidité secondaire du col par infiltration pendant le travail. (Société d'obstétrique, gynécologie et podiatrie, séance du 13 nov. 1914.) Recherches sur la syphilis du placenta. En collaboration avec C. Levaditi. (Annales de gradeologie, février 1906, p. 65.)

Le placenta syphilitique, leçon faite à l'hôpital Saint-Louis dans le service du professeur A. Fournier. (Revue pratique d'obstétrique et d'hygiène de l'enfance, février 1898.) Sur l'infection à pneumocoques pendant la grossesse, la mémoire latitulé :

La pneumonie pendant la grossesse. (Annules de gynécologie, 1889, p. 439.)

Infection à streptocoques avant l'accouchement, transmise de la mère au festus. En collaboration avec F. Widal. (Société de Biologie, séance du 5 mars 1898.)

collaboration avec F. Widai. (Société de Biologie, séance du 5 mars 1898.)

Infection à coll-bacille transmise in utero de la mère au fœtus, in communication du professeur Pinard à l'Académie de Médecine. 22 mars 1898.

VAISSEAUX LYMPHATIQUES DE L'UTÉRUS

Ces recherches m'ont été inspirées par le désir de vérifier les descriptions classiques des volumineux lymphatiques de l'utérus gravide décrits par Mascagni, J. Lucas-Championnière et Fiouppe.

Ces gros vaisseaux avaient été, jusqu'alors, étudiés sur des utérus de femmes mortes pendant les suites de couches, et présentant de la lymphangite puerpérale; le pus injectant ces vaisseaux, les rendait apparents et faciles à suivre.

Depais l'antisepsie, il n'est pas fréquent de pouvoir observer ces hymbangites utérines. Tous les utèrus de femmes mortes pendant les suites de couches, qu'il m'avait été donné d'examiner, ne présentaient pass de vaisseaux lymphatiques appurents. De même sur les utérus gravides, contenant leur œuf, que j'avais pu regarder soit au cours d'opérations césariennes, soit dans les autopsies, il ne m'avait pas été possible de voir trace apparente de ces gros vaisseaux lymphatiques du france apparente de ces gros vaisseaux lymphatiques.

En somme, les vaisseaux lymphatiques de l'utéres n'avaient été étudités, étez la formès malades, atteint de lymphangites, pendant la période des suites de couches; ce mode d'observation a 46bheureussement mis à profit pour établir le trajet des vaisseaux émande de l'utéreu. Il me sembla intéressant d'étudier les vaisseaux lymphatiques, non plus seulement dans la période des suites de couches, mais aussi pendant la grossesse sur l'utéreus contenant son ouf, comme cela avait été fait ders les animants par Fridelini, lospoid. Cette étude des vaisseaux lymphatiques devait à mon sens être plus factes ur l'utérus gravide, à cause de l'hypertrophie de l'organe. En attendant l'occasion peu fréquente de pouvoir étudier sur un utérus gravide de femme, je m'exerçai sur les animaux à la pratique difficile des injections.

Ces exercices me permirent rapidement de me convaincre des difficultés qui s'attachent à ce genre de recherches, et du nombre de précautions, dont il faut s'entourer pour dire si l'on a sous les yeux une infiltration de la masse injectée, ou un réseau vasculaire. De plus, j'avais remarqué que, sauf pour ce qui regarde les troncs efférents d'un système lymphatique, on ne saurait que difficilement affirmer, sans examen histologique, si un vaisseau a les caractères d'un vaisseau lymphatique, ou d'un vaisseau sanguin. Il fallait donc faire le choix d'une technique.

Jusque-là, l'injection naturelle par le pus avait servi de base à toutes les descriptions. L'antisensie m'avait



Fig. 1. — Utérus non gravide. Imprégnation au nitrate d'augent et au chlorure d'or. On reconnaît à lour épition. Isom deastiel les capillaires lymphatiques plus cités, leur volume est à pou près le même que celui des capillaires senargies plus faccés. Grossissement 641.

privé de ce moyen d'étade, et d'autre part, je croyais préférable d'étadier aur des organes auius. En effet, bien que personne n'ait songé à décrire, comme vaisseaux jumphatiques de l'yauan-bras ou de la cuisse, les fusées purulentes qui accompagnent un phlegmon de ces organes, les voies tracées par le pus dans la lymphanagite puerpérale avaient été adoptées comme vaisseaux lymphatiques de l'uterus.

L'injection au mercure des vaisseaux lymphatiques, utile pour marquer les troncs importants, devient une méthode sans précision pour indiquer les capillaires lymphatiques, ou les fins réseaux qui leur font suite. Aussi je renonçais à cette méthode d'injection, quand le hasard me fit tomber entre les mains une pièce d'utérus gravide.



C'est à l'injection avec masses histologiques, pouvant pénétrer dans les plus fines ramifications, après réplétion du sustème vasculaire sanquin, que je résolus de m'adresser, ainsi qu'aux nitratations, qui permettent de mettre en évidence le contour caractéristique des cellules endothéliales sur les capillaires lymphatiques. Par ces procédés, on peut à l'étude macroscopique, joindre le contrôle histologique. Cette technique n'avait jusqu'alors été appliquée que chez les animaux à l'étude des lymphatiques de l'intérns.

J'ai pu faire mes recherches sur Fig. 2. — Un point de la préparation précédente à un plus fort grossissement : 200/1.

deux utérus gravides et sur cinq utérus non gravides. Pour l'étude de la pièce principale, un utérus gravide à terme, une

masse de gélatine au carmin fut poussée au préalable dans le système vasculaire sanguin; cette masse fut assez fine pour pouvoir revenir par les veines après avoir traversé les capillaires. Les injections lymphatiques furent pratiquées avec une masse de gélatine au bleu soluble.

A l'aide des injections et des nitratations au nitrate d'argent combiné au chlorure d'or, j'ai pu arriver aux constatations suivantes sur le système lymphatique sous-séreux de l'utérus étudié chez la femme.

A. - Sur l'utérus non gravide, ce système paraît constitué par un certain nombre de réseaux très fins aboutissant à des troncs.

1. - Ces réseaux très fins sont, d'une part, constitués par des capillaires, disposés en mailles fréquemment anastomosées, d'un volume très fin, ne permettant pas souvent de les apprécier à l'eil nu, formant des couches pouvant être multipliées à l'infini dans la rone sous-séreuse, depuis les parties les plus superficielles de la couche musculeuse, dans laquelle ils envoient des branches, jusque sous l'épithélium péritonéal. Ces fins réseaux mont paru formés de vaisseaux capillaires, beaucoup plus nom-

breux que les capillaires sanguins, mais ils ne dépassent le volume de ceux ci que dans des proportions beaucoup moindres que sur l'utérus gravide.

La methode de l'imprégnation par le intra d'argent et le chlorure d'or m'a permis, dans la couche sous-sireuse d'utérus frais, de mettre en évidence des ramifications lymphatiques extrèmement fines, qui n'avaient pas été signalése dans l'utérus, aboutissant à des espaces qui ont pu être considérés, dans d'autres organes, comme un système louvaire.

II. — Les troncs sont situés à des niveaux divers dans la sous-



Fig. 3. — Utéras gravide provenant d'une opération de Porre. Sanfore sércose du voisinage de la trompe. Imprégnation an nitrate d'argent et un oblevare d'or. On voit en clair les capilloires lymphatiques dont le volume dépasse de houcoup c'elsi des capillaires auscuins plus fancis. Patibs crassissement: 38/1.

a des auveaux divers dans la sousséreuse, les vaisseaux précédents y aboutissent, le plus volumineux mesurant 0 millim. 5, a été rencontré sur les parties latérales de la face antérieure, profondément situé, et découvert seulement par la dissection.

B. — Utérus gravide. — Le système lymphatique sous-séreux de futéres gravido, étudié pendant la grossesses sur un organe sain chez la femme, m'a paru, tout en présentant une augmentation dans le cultire des vaisseaux qui le constituent, ne pas atteindre en volume l'importance qu'on lui attribué.

Ce système lymphatique s'est montré, comme sur l'utérus non gravide, constitué par des vaisseaux très fins et par des troncs.

PLANCHE I

Cotte planche est la reposituation d'une partie de la fine positifiquem de notes pièce d'utera garajes, les divera intribute nigietate en dei de sissinia à la chambre chaira. Il à vapa de possible, dans les parties où les vaisseux higietate soul auses nombreux, de rendre le résons seperâciel avec toute au Bucese. Cette planche ne représente pas les résons prefends de la sous-ètrone.

Qualques gres trocce sangum noté dés stutement indiqués schématiquement à leur place avec leurs dimensiers.

Trones lymphatiques se dirigeant vers le ligament large.
 Trones lymphatiques venus des parties controles de la face de l'utieus.

Trones lympanuques venus
 Réseaux fins superficiels.

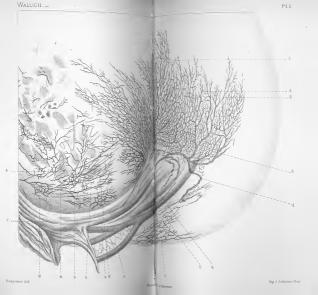
4. Trones veintus. 5. Trones artiriels.

6. Ligament rond. T. Ovaire. S. Tromps.

PLANCHE II

- Fig. 1.— Réseau vasculaire lymphatique et sanguin disséqué dans la conche la plus superficielle de l'adrica gravide. Injection des vaisseaux sauguins rove une masse de geltaine au cernin, des vaisseaux lymphatiques avec une masso de gélutine su bleu setuble. Image très sugmentée dessinés à la charathre dainte, Geossiesement faible. Veriet, obb. d. comb.
 - Réseau vasculaire sanguin.
 Béseau vasculaire lymphatique.
 - Terminaisca en excem attributa à une dispesition naturelle, soit à l'aspect fourni par un vaisseau qui plonga dans la profondeur soit enfin à un arrêt du la masse à injection.
- Fig. 2. Coupe perpendiculaire à l'axo et à la surface de l'utérus. Vaisseaux lymphatiques injectés en Men, voluceaux sangulas Injectés en rouge. On voit très bien sur estin coupe que dans la seuche assuséresse le volume des lymphatiques superficiels est supériour à celui des vaisseaux sanguins. Verick, es. 6, 6); 2.
 - Séreuse.
 Conche sons-séreuse.
 - 3. Partia superficielle de la ceuche musculaire.







Francisco N

Marriago & Chinadana

ho i p

1. — Ces réseaux très fins sont constitués par des capillaires largement anastomosés, étagés dans les diverses couches de la région sous-sérense de paraissant présenter, d'une façon générale, un volume de beaucoup supérieur à celui des capillaires sanguins et à celui des mêmes vaisseaux lym-



Fig. 4. — Un point de la préparation précédente à un plus fort grassissement : 2007.

phatiques en dehors de la grossesse. Ces réseaux aboutissent à :

II. — Des trones lymphatiques, les uns superficiellement situés, dont le volume ne m'a pas paru dépasser o millim. 8 à 1 millim., les autres plus profondement placés: l'un de ces derniers surtout, le plus volumineux que j'aie reacontré, situé au-dessous des gros vaisseaux sanguins, ne mesurait que 3 millim. de diamètre dans ses parties

tatalions ont été faites sur des vaisseaux injectés, mais non dilatés par la masse à injections.

Mes constatations portant sur un fait unique no me permettent aucune septe de conclusions ginérales, mais il ar remarque que jui faitaises ur le volume et la disposition des vaisseaux lymphatiques de l'utiens gravide, se vérifient sur un certain nombre d'exemples, on en vicenta à penser que les fonornes vaisseaux lymphatiques, qu'on a décrite sur l'utiens gravide après l'acconchement, représentent une disposition anormale pathologique, dans laquelle la dilatation considérable de leur califre est le fait de la lymphangite peupérale, et non d'une disposition normale; ou que les observations faites sur le système l'umphatique de l'utiers, speadunt la périod d'involution, qui suit l'acconchement, différent de ce que l'on peut consister sur et corgano, pendant la grossesse on à l'êtat normal.

Depuis cette thèse nous avons réussi à préciser les notions précédentes par de nouvelles imprégnations au nitrate d'argent et au chlorure d'or, ainsi qu'on peut en juger par les figures 1, 2, 3 et 4 encore inédites.

C'est de notre travail que date en France la cessation de l'emploi exclusif des injections mercurielles dans l'étude des lymphatiques, pour leur préfèrer la méthode plus précise des injections histologiques, après réplétion du système vasculaire sanguin.

RÉACTIONS DE LA MUQUEUSE UTÉRINE DANS LA NIDATION DE L'ŒUF HUMAIN

L'examen de quelques œufs jeunes m'a permis de noter certaines circonstances rendant compte des variétés de réactions déciduales, jusqu'ici complètement inexpliquées.

D'après la plupart des travaux de ces dernières années, l'examen d'une muqueuse utérine est insuffisant à signifier une grossesse, qu'elle soit utérine ou ectopique. Tantôt, en effet, on rencontre, sur la muqueuse, la transformation hydropique des cellules du stroma. tantôt on ne la rencontre pas: parfois les cellules conjonctives sont en pleine vitalité. - d'autres fois, d'après Hitschmann et Adler, la transformation hydropique se

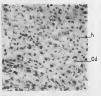


Fig. 5. — Caduque de l'utérus contenant l'ouf clair, représenté fig. 6. — A, hémorragie infiltrée; Cd, callules de caduquente présentant pas la récetion hydropique. (Leitz. obj. 7, co. 1.)

montre dans les phénomènes prémenstruels, en dehors de toute grossesse.

L'ai constaté dans mes pièces la même variabilité d'aspect, mais je crois avoir pu proposer une explication plausible de cette diversité de réactions.

Dans une observation anatomique et clinique d'avortement précoce, j'ai recueilli un œnf clair, qui est, je crois, le plus jeune œnf clair dont on ait publié la description. Les réactions déciduales montrent les cellules du



Fig. 6. — (Euf clair expulsé 35 jeurs après la fin des règles. — a, réglea celluleure; Vill., villostèts; G, cavillé de l'aust anna trace d'embryon; Bi, espace intervilleux; Ch, chorion; H, bémarragie. (L'eix Microspénars O).)

stroma muqueux en pleine vitalité, et celles-ci ne présentant que rarement la réaction hydropique, qu'on rencontre, au contraire, sur les pièces d'un autre œuf, embryonné, et vivant encore récemment (fig. 6 et 7).

En rapprochant ce fait des constatations de Delporte, dans ses études sur la nidation de l'œuf humain, on peut arriver à une conception, très rationnelle et très séduisante, pour expliquer la diversité des phénomènes de réaction de la muqueuse utérine au contact de l'œuf.

Delporte considère la transformation hydropique des cellules du stroma, comme une réaction de grossesse, qu'il n'a rencontrée qu'en cas de

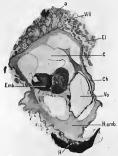


Fig. 7.— Corpe sigilinie de l'ent reprisonée entre les deux fregments de la caduque dans le figure 15. a, région cultucarse Filli, réficielés, 5f. espaces interilleurs, (c. cavité evatisir, C.A., thécain [s. disculte ambélicait; H. ends., hémorragie embryonnaire; H. hémorragie péri-evalaire; Emb., embryon (Zeix Minesplaurs 10.).

grossesse, et uon dans les phénomènes prémenstruels. Pour lui, cette transformation hydropique, est destinée à rendre les cellules passives, facilement attaquables par les éléments actifs du chorion. Les cellules de la cadeque formeraient ainsi la première nourriture de l'œuf, avant l'établissement de la circulation périvilleuse. La dispartiton de la réaction hydropique dans la cadoque, qui entoure mon our clair, semble signifier, qu'après la mort de l'embryon, la muqueuse ne s'offre plus à la nutrition de l'œrd, mais se défend, bien au confraire, de toute son activité et de toutes ses forces cellulaires, contre l'eavahissement chorial.

L'accentuation des réactions déciduales, hydropiques, constatées dans



Fig. 8. — Vue à un plus fort grossissement de la paroi de l'œuf elair de la figure 6. — Cz, cellules z; C4, cellules de ceduque; F, villosité; E2, espace interrilleux; C, cavité de l'ouf. (Leitz. c6). 8. or. 4.)

la muqueuse utérine, au voisinage d'un œuf ectopique vivant, l'absence de réaction, en cas de mort du fœtus, paraissent relever de la même explication.

On peut done, semble-li, émettre l'hypothèse que les réactions édeidales sont passives ou hydropiques, actives ou résistantes, suivant la vitalité de l'embryon : réaction passive devant un out à embryon vivant, — réaction de résistance devant un œuf à embryon mort. Si cette loi se vérifiait, no comprendrait mieux l'origine de la beinguité ou de la mailguité dans les tumeurs placentaires, beinguité ou malignité qui dépendraient surtout du degré de réaction de défonse dans la cadouné.

Les réactions hydropiques inégales, constatées sur une muqueuse utérine expulsée, exprimeraient la grossesse ectopique. Quant aux cellules choriales de l'œnf clair, leur vitalité est frappante,



Fig. 9. — Deux villosités de la figure 8. — Ε΄, espoce intervilleux; 5τ, synogitium; 6τ, cellules α; 19, cellules (H., villosités; 6t, chorion. (Loit., aij. 7, ec. 1.)

et indiquée par l'énergie avec laquelle elles prennent les agents colorants.

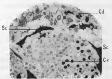


Fig. 10. — Le crempon de la villosité. — Se, synoptium; Gé, cellule de la caduque; Cz, cellules z. (Laiz. obj. 7, se. 1.)

La mort de l'œuf n'atteint donc pas la vitalité des éléments choriaux, qui

semblent gagner individuellement un sucroit d'énergie, rendant plus nécessaires, plus agissantes, et plus énergiques les réactions de défense de la caduque. En résumé, à l'encontre de l'opinion courante, la réaction dite déciduale,

En résumé, à l'encontre de l'opinion courante, la réaction dite déciduale, la transformation hydropique des cellules du stroma de la caduque parati être vraiment une réaction de grossesse vivante : réaction uniformément répartie, si la grossesse est utérine, — inégalement répartie, dans la grossesse ectonique.

La mort de l'out s'accompagnerait, au contraire, d'une réaction de défense, contre l'envahisement chorial. L'insuffisance exceptionnelle de cette réscitor rendrait compté du trimphe des éfennets choriaux, de leur infiltration et de leur envahisement constituant le chorio-épithéliome main

Ainsi se trouveraient expliquées ces diversités d'aspect de la caduque, qui seraient bien caractéristiques de la présence d'un œuf, mort ou vivant, utérie ou extra-utérie.

LA RIGIDITÉ PAR INFILTRATION

La rigidité ducol de l'utérus, au cours de l'accouchement, a été décrite par tous les auteurs classiques, dile et caractérisée par une consistance, comparée à celle du « cuir bouilli ». Aneun exames histologique n'avait, à ma connaissance, été pratiqué dans ces circonstances, lorsque j'eus l'occasion, en 1889, de recuillir, dans le service du D'Porta, accoucheur de Lariboisère, dont j'étais l'interne, deux pièces se rapportant à cet état du col.

L'un de ces cols se rompit circulairement, concentriquement à l'orifice incomplètement dilaté, et fut chassé au-devant de la partie fotale. L'autre pièce consistait en un fragment de col, excisé, au cours d'une dilatation leufe.

La première pièce était constituée par un fragment d'utérus présentant une coloration violacée, une consistance ferme, percé d'un orifice naturel (orifice du col) à bords épaissis. L'examen histologique de cette pièce, fait sur des coupes longitudinales allant de l'orifice du col à la ligne de rupture, et sur des coupes transversales, permit de faire les constatations suivantes:

Sang. — Les globules rouges remplissent les vaisseaux et infiltrent toute la région au voisinage de l'orifice. Sur plusieurs vaisseaux on remarque une véritable dissection des parois par l'infiltration sanguine. (Voir fig. a, b. c, planche III).

Fibres musculaires. — Les fibres musculaires paraissent normales

Les fibres sont dissociées par l'infiltration sanguine à mesure qu'on se rapproche de l'orifice, et par l'œdème dans la partie qui se rapproche du niveau de la runture.

Le tisus cellulaire. — Dans les parties voisines de la ligne de rupture, on trouve des libres et des cellules conjonatives nombreues, ed nant la peet d'un tisus cellulaire lache. Cette disposition est évidemment due à de l'achien. Sulle part on ne rencontre de tisus conjonatif dense, ni de fibres distationes pour répondre à Utde de rigidité.

Le col ne paraît nullement altéré dans ses éléments, il est le siège d'une congestion, d'une inditration sanguise, et d'un ordene très marqués plénomènes semblat dépendre de la compression produite par la tête engagée pendant un temps assez long, et pouvant rendre compte d'une rupture au niveau de la partie dissociée dans ses éléments. ofématiée.

La seconde pièce ne me permit de constater ni infiltration, ni œdème, mais un simple tassement des éléments constitutifs, sans altération de ceux-ci, il n'y avait aucun tissu fibreux permettant d'expliquer la rigidité.

L'infiltration anguine manifeste du col rompa, expliquait is nature de la rigidité, à tort dite anatomique. En effet, si c'est l'infiltration qui culève au col as souphesse et as difinabiliés, cette infiltration n'est pas un phénomène primitif, une disposition anatomique, mais tout justement le contraire, un accident, une lésion, produite secondairement dans des circonstances salbolociques.

M. Dolèris avait bien vu, dès 1885, au point de vue clinique, que le col non dilatable est sonvent un col qui n'est pas attaqué par les agents dilatateurs habituels.

PLANCHE HE

- Fig. s, b et s représentant des coupes d'an cel rigide rempu et expulsé au-devant de la tête pendant
- Fig. s. Conpe transversale sur laquelle on distingue, à droite de la préparation, une ligne brune festonnée, correspondant à la surface interne du col. Les parties plus ciaires, et paraissant en relief, sont fornée de sang infilité (grossissement 18 diamètres).
- Fig. 5 et c. Elles représentent deux points d'une même préparation obtenue par une compe verticale du col. Ces deux points ent été photographiés à des grossissements différents.
- Fig. 9 (21 diamitres, 5), représente le berd libre de l'oridos du cel effacé, les deux grandes tarbes blanches, qui sont au centre de la préparaison, répondent à une cassure artificielle. On distraçore sur cette , êgure un grand sombrée de corps, arrendis plus ou moins régulièrement, paraissant en relief, et qui sont des ames de sang infiltré.
- Fig. 4 (10 dismittes, 3), représente le niveau du col où s'est effectio la reputre. La préparation présente des omas senguius plus races que dans les ligueres spécédentes, et un grand nombre d'esposes dairs, qui fins et disseminist ont été créés par la sérosité inflitrée, ils répendent à l'aspont històlogique de l'adéme, écomme les figures pécédentes moutrent l'indiffration sanguior la plet caractérisée.



Malgré la résistance rencontrée à la tribune de la Société obstétricale de France, j'ai maintenu ma manière de considérer les choses, et, à la dénomination inexacte de rigidité anatomique, j'ai substitué celle plus explicative, de rigidité par infiltration.

La rigidité par infiltration est anjourd'hui acceptée par tous les auteurs, aussi bien au point de voc clinique qu'un point de vue anatomique. L'infiltration celluliaire microbienne du col signalée dans les travaux de Couvelaire, Potocki Sauvage, visent des altérations qui, à mon avis, peuvent se produire, à côté de l'infiltration, ou la précéder et la préparer,

La connaissance de la rigidité par infiltration a permis d'en préconiser le traitement rationnel. C'est l'incision pratiquée sans hésitation sur un col, qui ne puet plus se dilater, alors qu'il devient dangereux de temporiser assez longtemps, pour attendre une rupture spontanée de cet organe.

PASSAGE DES MICROBES IN UTERO

Pneumocoques.

J'ai en occasion de 1889 à 1898, éest-à-tire dans une période où la question dati nercos à l'tuted, oh veifeire, en plusieux circonstances, la question de la transmission microblenne de la mère un fostes. Certaines constatations ont pu être faites par nous, dis 1889, sur un nouveau-sé dont la mère cital, lors de l'accondement, atténite de paeumonie. L'estanta succomba buit jours après se naissance. L'exames bactériologique fait avec M. Netter, noss permit de constater l'absence de peumocoques dans les organes. Ce cas négatif confirmati la notion de la variabilité des transmissions microbiennes in utero. Variabilité, qu'on a, comme on le sait, essay d'expliquer par la présence on l'absence d'une lésion placentaire, suivant la concendio de Malvox.

Streptocoques.

Dans un cas de *streptococcie*, constatée chez la mère avant l'accouchement, nous avons pu, avec M. Widal, constater la présence du streptocoque dans les organes du fœtus. La femme mourut le quatrième jour des suites de couches. L'autopsie démontra une infection streptococcique généralisée. L'enfant, mort deux jours après sa naissance, présentait aussi une infection streptococcique; en particulier, au nivean du rein les capillaires sanguins étaient injectés de microbes, qui n'avaient entratné aucune lésion cellulaire.

Ce fait présente un double intérêt :

I' C'est un exemple d'infection à streptocoques, dont il est difficile de determiner la porte d'entrée, étant donne que cette infection a été in maifestement autérieure à l'accouchement, ainsi que semblent le prouver d'une part, les symptomes signales suasi bien avant le travail, qu'un diatement après l'accouchement, et d'autre part la transmission de l'infection dans le sang du foctus.

2º Il est à noter que l'infection du fetus n'a pas entraine chez lui de leisons cellulaires, et qu'elle ne suurait être assimilée aux cas à infection venne du debors, dans l'eurf ouvert, au cours d'un travail problogé, observés par MM. Legry et Dubriau. Notre cas est un exemple de passage du strepteceue de la mère au fottes, pouvant être rapproché des faites expérimentaux de MM. Chambreleut et Salerazis, et des observations cilniques de M. Auchés our des enfants and evarieleuses.

Colibacille.

Enûn chez une femme ayant présenté des accidents d'infection appendiculaire, j'ai pu examiner le fœtus expulsé à la suite d'un avortement, et constater dans le saug du cordon la présence de colibaciète.

Mais c'est surtout en ce qui concerne la transmission placentaire de la syphilis que nous avous pu en collaboration avec M. Levaditi faire des constatations nouvelles.

Syphilis placentaire.

Nous avons entrepris en 1905, en collaboration avec M. Levaditi, une série de recherches, en vue d'établir si on trouvait, dans le placenta, provenant de procréateurs atteints ou suspects d'infection syphilitique, le spirochèle que venaient de découveir Schaudinn et Hoffmann. Pendant que nos recherches se poursuivaient, portant sur une série de 13 placentas, examinés, soit en frottis, soit en coupes, le spirochète était signalé au niveau du placenta dans quelques cas isolés (Paaschen, Ménetrier et Rubèns Duval, Schaudinn).

Nous n'avons rencontré les spirochètes au niveau du placenta que dans une seule observation, dans laquelle l'enfant mourut deux jours après sa naissance, présentant du pemphi-



Fig. 11. — Coope informant use ramification intro-placontains d'un suisseau de cordon. — Lumière du visseau rempli de globules rouges; p. paroi visculaire avec a, moyanx; m, tiesu mugueux; s, s', spirechères dans la paroi du vaisseau; s', soirechites dans le toss munueux.

mgus palmaire et plantaire; sur la mère, on ne constatait aucune lésion syphilitique, ni présente, ni passée. Les renseignements sur le père étaient assez vagues.

Nous avons pu préciser la topographie de répartition du spirochète, dans le placenta fœtal et dans le placenta maternel. Examen du placenta. — Le

placenta macroscopique ne présente aucune particularité. Il n'est pas augmenté de volume, son poids de 450 grammes ne présente rien d'excessif, par rapport à celui du nouveau-né, qui est de 2 300 grammes.

Au point de vue histologique, on constate un certain épalssissement des parois vasculaires, dans les vaisseaux appartenant aux ramifications intra-placentaires du cordon, et formant le trone des villosités. On trouve en outre une accumulation de polynucléaires dégénérés, dans les espaces sanguiss maternels.

Les spirochètes existent en assez grand nombre. On les trouve, tout d'abord, dans la paroi des gros vaisseaux épaissis, appartenant aux ramifications du corton [fig. 11]. Ils sont disposés d'une façon concentrique entre les fibres conjonctives et musculaires de la paroi vasculaire. En outre, on les rencontre, en plus grand nombre, dans les villosifs (fig. 12). Dans cess

dernières, ils sont disposés, soit en plein tissu muqueux, soit au contact de la paroi des capillaires villeux. Un certain nombre d'entre eux se



Fig. 13. — Coupe intéresses deux allostées F et F. — v, vaisseux capillaire; e, andothélium vasculaire; e, noyeux du synctium ; i, couches de Langhans; s, aprechètes.

trouvent entre les cellules de la couche de Langhans, sous le syncytium.



Fig. 13. — Coupe intéressent une portion de la cadaque. — «, cettules de la cadaque; «, apirothète entre les colleges de la cadaque.

Malgré nos recherches minutieuses, nous n'avons pas pu trouver de spirochètes dans le sang des espaces intervilleux. Tout ce qui précède concerne la partie fœtale du placeuta. Dans la partie maternelle, sur les nombreuses coupes examinées, nous n'avons trouvé que de très rares spirochètes, disposés entre les grosses cellules de la cadaque, notamment dans les pillers de cette cadaque, qui pénêtrent dans l'intérieur du placenta. Nous n'en avons rencourirée naucun point de la cadaque qui forme la surface utérine du placenta.

En résumé, les spirochètes siègent en majorité dans les parties fotales du placenta, ils affectent comme dans les organes du fœtus une disposition nérivasculaire.

Quant aux spirochètes rencontrés dans la caduque, on peut se demander s'ils n'ont pas pénétré cette caduque ultérieurement, après la délivrance. Toutefois, les spirochètes villeux sont bien cantonnés dans la villosité, et nous n'en avons point rencontré faisant mine de s'en échapper.

Il est intéressant de noter l'infection spirillienne du fœtus et de son placenta, alors que la mère n'a jamais présenté de spécifité, et que l'état du père reste indéterminé.

En somme, ces constatations nous ont permis de figurer et de décrire la répartition des spirochètes dans le placenta fœtal et dans le placenta maternel.

GROSSESSE NORMALE, PATHOLOGIQUE ET COMPLIQUEE

- Menstruation et Grossesse. (Revue de gynécologie et de chirurgie abdominale, juillet et coût 1906, et livre d'or du Professeur Pozzi.)
- Du diagnostic de l'engagement de la tête fostale au cours de la grossesse. En collaboration avec M. Lacasse. (Société obstérirede de France, 10 octobre 1912, et Revue pratique d'obstétrique et de pardiatrie, octobre 1912.)
- Le repos de la femme enceinte. (Société d'hygiène et de médecine publique, 24 juin 1896.)
- De l'avortement précoce. (Société obstéricale de France, octobre 1912, et Revue de gynécologie et de chirurgie abdominale, 1" juillet 1913.)
 De l'avortement syphilitique. Leçon faite à l'hôpital Saint-Louis, dans le service du
- professeur A. Fournier. (Gasette kebdomadaire des sciences médicales, 28 octobre 1893.)
 Thérapeutique de l'avortement. (In Éléments d'obstétrique.)
- Des injections génitales au cours de la puerpéralité. (In Pratique médico-chirurgicale, 2º édition.)

 L'authoriste dans les services d'accomphements. (Journal de Médeine et de Chiruraie
- pratique, 1891, p. 73 et 129.)
- Diagnostic de la grossesse extra-utérine. (In Mémoire sur Avortement précoce.)
- Diagnostic de la grossesse extra-utérine. (Revue pratique d'obstétrique et d'Aygiène de l'enfance, septembre, octobre, novembre et décembre 1895.)

 Traitsment des vomissements incoërcibles de la grossesse. (Communication à la Société d'obstétrique, aymécologie et prédiatrie, le 8 mars 1909, et Annales de gynécologie et
- d'obstétrique, avril 1909.)

 A propos du traitement des vomissements incoèrcibles de la grossesse. (Congrès d'obstétrique, aprécologie et pasidatrie, Toulouse, 1910.)

Des nouvelles méthodes de traitement des vomissements incoércibles à la grossesse. (Journal des praticiens, octobre 1942.)

A propos du traitement des vomissements graves de grossesse par dilatation du col de l'utérus. (Société obstétrique, gynécologie et pardiatrie, 4 octobre 1907.)

Des albuminuries par suppuration (Presse médicale, 6 janvier 1906, et Lecture à l'Académie de Médiciae.)

Thèse inspirée à M. Thébault. Des albuminuries par suppuration. (Paris, 4907.)

Pathogénie des hémogragies placentaires chez les albuminuriques. (Société d'obstétrique

et gynécologie, juin 1912, et Annales de gynécologie, juillet 1912.)

De l'hypertension gravidique. (Congrès de gynécologie et d'obstétrique, Berlin, 1912.)

A propos de l'infection colibacillaire. (Congrès de Londres, août 1913.)

Réactions sanguines dans les anémies par hémorragies obstétricales. En collaboration avec M. P. Abrami. (Congrès d'obstétrique et de gyaérologie, Lille, mars 1913.) Lecture à l'Académie de Médecine, iniu 1913.

Journal des maladies du cour et des vaisseaux, décembre 1913.

Grossesse et kyste de l'ovaire. (Soc. obst. gyn. et pædiat., 44 novembre 4997.)

Rapport sur un travail de M. Le Masson intitulé: Rote sur l'application du sérum antiméningococcique de Plexner au traitement de l'infection genecoccique aiguê chez la femme. (Soc. obst., gyoéo. et padat., 13 décembre 1992.)

Rapport sur une observation de pyéloméphrite pendant la grossesse, présenté par le D' Sauvage. (Séance du 14 mars 1910, Société obstétrique, gynécologie et podiatrie.)

MENSTRUATION ET GROSSESSE

Nom avons recherché dans les anteurs anciens on modernes, toutes les observations où lest question de rejège pendant la grosses. Il n'en est aucune où la meastruntion soit démontrée, d'une façon réelle et non discentable. La loi d'e ploi rest dont vraie toute forme qui a des pertes sanguines égales en qualité et en quantité à des règles ordinaires n'est pas canciente.

DIAGNOSTIC DE L'ENGAGEMENT DE LA TÊTE FŒTALE PENDANT LA GROSSESSE

Avec le D' Lacasse, nous avons recherché, en employant chez les femmes enceintes le procédé recommandé par Farabeuf, les cas où l'on pouvait au cours de la grossesse établir l'engagement de la tête fœtale.

Nous avons pu par ce moyen distinguer l'engagement réel de l'engagement apparent.

L'ongagement n'est réel que s'il est impossible de loger trois doigts de champ, entre la têté festale et la plan coccy-acrés. Par ce moyen précis, nous avons pu constater que l'engagement de la tête drait moins frequent et moins précece qu'on a l'abbitede de l'enseigner. Cest ainsi que sur 158 primiparse, caminées au point de vue de l'engagement de la tête festale nous en avons rencotré 130, chez lesquelles l'engagement était rées. Mais ces femmes étaient à terme (30) en près du terme (70).

L'intérêt réside moins dans le diagnostie de l'engagement que dans celui du non-engagement, dont il est bon de chercher alors à déterminer la cause.

On peut, en appliquant ce procédé d'examen dans les cas difficiles, préciser plus-qu'on ne le fait d'ordinaire, les rapports de proportion entre la tête et le bassin, et mieux établir un pronostic de l'accouchement.

REPOS DE LA FEMME ENCEINTE

Au moment on M. le député Dron consultait la Société d'hygiène, avec de présenter à la Chambre des députés son projet d'assistance au cours de la puerpéralité, nous avons insisté sur la nécessité de faire porter l'assistance, non seulement pendant les suites de couches, mais aussi au cours du dernier mois de la grossesses.

DE L'AVORTEMENT

Nous avons étudié l'interruption pathologique de la grossesse au cours des premiers mois, — à propos de l'avortement syphilitique, — au point de vue de la thérapeutique, des menaces ou des suites de l'avortement; — enfin, dans les symptômes et les causes de l'avortement précece.

L'avortement syphilitique.

Nous avons eu pour but de démontrer que l'avortement du fait de la syphilis avait une physionomie propre, qu'on n'arrive à bien dégager, que si l'on sépare l'interruption au cours des premiers mois de l'accouchement prémature, produisant dans les deraires mois de la grousses. Il est ment prémature, produisant dans les deraires mois de la grousses. Il est nécessires ensuite de faire la part des causes d'avortement, indépendantes en de la spyshiis (talles que le placenta previa, l'albaminaire et surrouls traumantaines excel. On peut, après avoir établi les faits proécidents, traumantaines excel. On peut, après avoir établi les faits proécidents, rechercher quelle est la proportion d'avortement, facilevement à l'accouchement prématuré ou l'Iaccouchement à terme, quand la syphilis s'est établic dans un moiane.

C'est ce que nous avons entrepris de rechercher sur le conseil de M. le Professeur A. Fournier, qui, en 1893, avait bien voulu nous charger de la surveillance des femmes enceintes de son service, et d'étudier les rapports de la synhilis avec la nuernéealité.

Au moment où nous étudious cette question, la part de la syphilis n'était pas nettement établie sur un nombre donné d'avortements. Bien plus, alors que la syphilis passait pour la cause la plus fréquente d'interruption de grossesse, Brion donnait une statistique, dans laquelle la syphilis n'entrait comme cause qu'en deuxième ligne, après le placenta previuis.

Nous avons reagi contre cette tendance en appelant l'attention sur les caractères cliniques de l'avortament d'origies p'alhitique, qui punt tire de la sorte dépisté, même lorsque la mère ne présente pas de traces de spédificité, et que le père lui-même est perdu de vue, comme cela se présente si souvent à l'hopital. Ces caractères chiques se trovent dans la répétition de l'avortement, de plus en plus fardif, avec fosts mort; de plus, l'avortement sybhilitque se fait souvent sans hémoragie maternelle. C'est dans l'étade des faits particuliers, plus que dans les statistiques générales, qu'il fact cherche des reuseignements sur la frequence de l'avortement dans la sybhilit, est nous étions amens à conclure que le plus souvent l'avortement traduit la plus grande virulence de la syphilit dans un ménage, sans qu'il soit possible d'établir de distinction, saivant le procréateur atteint le premier.

Néanmoins, nous avions appuyé ces différentes notions sur l'examen de 52 cas du service de M. Pinard dans lesquels on notait 20 fois des avortements antérieurs, 42 fois le fostus était né mort et macéré; dans les 52 cas l'avortement s'était fait en 2 temps; 9 fois les suites de couches avaient été pathologiques, et il y avait eu un cas de mort par infection.

En résumé, à une époque où, même parmi les spécialistes, la physionomie de l'avortement syphilitique était vague et indéterminée, il nous a été donné d'en préciser les caractères cliniques, et d'essayer d'en faire une véritable entité spécifique.

Thérapeutique dans les menaces d'avortement.

A plusieurs reprises nous avons entrepris dans notre enseignement, de fixer les règles de cette thérapeutique, et de préciser la conduite à tenir un peu hésitante surtout en présence des mennes d'avortement. Les traitements classiques sont; l'injection chande, conjointement avec les calmants, et l'immobilisation souvent mula condicuée.

Nous nous sommes demandé s'il était bien rationnel de recourir à des moyens d'action si divers, d'une façon indifférente, et voici les règles que nous nous sommes imposées dans le traitement de la femme qui saigne, en menace d'avorter.

4º L'immobilisation au lit, mais absolue, dans le décubitus dorsal, pendant trois ou quatre jours. Ainsi appliquée, elle donne souvent des résultats inattendus.

2º L'injection chaude, excitant l'utérus déjà mis spontanément en contraction, n'est presertie, que si ces contractions spontanées se sont manifestées, alors que l'importance de l'hiémorragie fait préférer une prompte expulsion de l'œuf. Dans le cas contraire, une injection antiseptique bide et sans pression, faite à des intervalles assez espacés de plusieurs iours, sufficion en assurer l'antisessés variants.

3° La médication calmante par les opiacés est très utile, en toutes circunateres, et ne doit être abandonnée que dans les cas où l'expulsion circunéviable. Elle ne servicial alors qu'à ralentir cette expulsion, et à faire durer le travail d'un avortement s'accompagnant d'hémorragies plus ou moiss importantes.

Cette règle de conduite paraît ainsi se conformer au tableau symptomatique observé, elle cherche suivant les circonstances à accélérer ou à arrêter l'expulsion prématurée de l'œuf.

L'AVORTEMENT PRÉCOCE

On s'est peu occupé jusqu'ici de l'interruption de la grossesse, au



Fig. 14. -- Caduene reproduisant lo forme de la cavité utérios.

cours ou aux environs du premier mois. Ces cas, considérés comme



Eig. 15. — Caduque utériue et sul expulsé quarante trois jours après la fin des règles. La coupe histologique de l'aud a (t) présentée plus haut. (Voir fig. 7.)

retards menstruels, sont très négligés au point de vue clinique. En recueillant dans du formol tous les débris expulsés par les femmes perdant du sang, après un retard menstruel, il nous a été donné de réunir et d'étudier (voir anatomie normale) un certain nombre d'œufs jeunes, et de caduques utérines.

Ces avortements méritent une thérapeutique spéciale, tant au point de

As point do vue prophylactique, nombre de stérilités relièvest de cute cause, les avortements jeunes su produient valsaimbalhement au cours de congestions, causées soit par des rapports sexuels, soit par une hypertension, gépéralisée, dépendant d'un régime accitant et toujeu, no doit donc precire un régime non excitant et l'abstention de toute excitation sexuelle dans la période prémenstruelle. Ces simples précautions suffisent parfois à voir se terminer de longues périodes de stérilité, dont on a l'avait pur réveite.

Au point de vue curaití, le repos et l'asspise des voies génitales, au cours de ces avortements précoces, mettent à l'abri de bien des métrites de cause inexpliquée. En cas d'hémorragie perisitante, l'evacuation de l'ulérus s'impose, non seulement pour mettre un terme aux hémorragies, mais aussi pour attaquer et défruire sur place, des éléments d'origine fottales, survivant à la mort de l'out et menaçand d'envait l'organisme.

THÉRAPEUTIQUE DES VOMISSEMENTS INCOERCIBLES

Nous nous sommes attachés, dans une série de mémoires ou de leçons, à mettre de l'ordre et de la méthode dans la mise en œuvres des moyens thérapeutiques dirigés contre ces accidents.

Notre ligne de conduite se base sur la notion que ces vomissements sont d'origine toxi-nerveuse, mais que les sources d'intoxications sont multiples et diverses.

En admettant le vomissement nerveux, d'origine hystérique, influençable par suggestion, électricité, etc., nous n'hésitons pas à préconiser, dans tous les cas, de recourir à l'action psychique, si facile à mettre en œuvre.

Si les vomissements persistent, nous admettous l'intoxication, et nous pensons que celle-ci peut provenir, soit de l'intestin, soit de la zone génitale : ovaire, conf.

Quelques jours de régime lacté ou de régime hydrique, avec l'emploi de purgatifs ou de laxatifs, doivent avoir raison de toute intoxication d'origine intestinale.

Si les vomissements n'ont pas cessé par cette désintòxication, la cause est autre : ovulaire, ovarienne, en tous cas peu attaquable; et si, après la désintòxication allimentaire, par le regime hydrique, on ne peut revenir progressivement, soit au liait, soit au régime laclo-végétarien ou végétarien, il faut interrompe la grossees, avant que la femme ne se trower temp prefondément inantitée, incapable de supporter le choc de l'avortement provouné.

Iri nous précisons la conduite. Dans un cas, par exemple, où le régime. Propue est supporté, le taux des urines remonté, que le pouls soit accéléré ou non, les choses ne peuvent d'arre, il dat revair à l'allimentation. On met dans l'eau administrée une cuillerée à café de lait pour 9 cuillerées d'eau, puis progressivement 2, 3 cuillèrées de lait, et ainsi de suite jusqu'un lait ure. La madale remise au lait ca naturellement hors d'affaire.

Si co retour à l'alimentation est impossible, chez une malade déjà amaigrie et affaibile par une longue période de vomissements, après 3, 4, 5 jours de diéte hydrique, il faut interrompre la grossesse, même si l'accélération du pouls, encore au-dessous ou aux environs de 100 pulsations, n'indique pas encore la production de phénomènes toxiques importants.

En même temps que ce régime, on peut recourir à la médication calmate, au chloral (4gr. en lavement) et aux lavements de sérum salé, 250 gr. à 500 gr. par jour. Entin on doit recourir, sans y manquer, à l'aération continue de jour et de nuit, et si possible conseiller le transport de la malade au rend air.

Par la mise en œuvre méthodique de ces diverses pratiques, nous avons réussi à ramener à l'état normal un certain nombre de cas de vomissements très graves, et dans lesquels l'avortement thérapeutique paraissait être la seule issue possible.

LES ALBUMINURIES DE LA GROSSESSE

J'ai été conduit à étudier les albuminuries de la grossesse, sous trois aspects différents, reliés entre eux par un lien étroit : d'une part, les albuminuries que j'ai appelées par suppuration, — d'autre part, la pathogénie des hémorragies placentaires, — enfin l'hypertension gravidique.

ALRUMINURIES PAR SUPPLIPATION

On ne distingunti jusqu'à ces dernières années, dans les albuminuries de la grassesse, que deux catégories de faits : d'une part, des cas exceptionnels d'albuminuries par « brightime », — d'autre part, des cas fréquent, nais mal définis, désignés sous le nom d'« albuminuries gravidiques»; c'est en examinant de près un certain nombre de ces denrières cas, qu'il m'à été donné de constater qu'une partie importante d'antre cux, environ un tiere des cas, d'ait constituée par des « albuminuries par supportation», suppurations localisées sur un point quelconque des voies uraîntres.

l'avais été frepé du fait que certaines altuminaries gravidiques, et non de modures, es signalant par la présence quelquefois de plusieux grammes d'albumine par litre d'urine, ne 'accompagnaient pas, la plupart du tempe, des symptomes générace, classiques des albuminuries de la grassosse, c'est-b-dire, de céphalée, de troubles de la vue, de douleur ségligatiriques, d'édome, d'émorragies placenairies, d'unsaigrissement ou de nort du fetus. L'aspect unercocopique des urines, très abendantes, troubles, domant un déple puruleur considérable, se raumquait principalement chez les femmes albuminuriques qui échappaient aux troubles précédents.

Jai alors saximiné, en 1965, d'une façon spéciale, au point de veu de la présence du pare, les urines des femmes qui entraiset à la Clisique Bauddecque avec de l'albumine dans les urines. Sur une première série de 15 albuminuriques, d'austient du pas dans les urines, et on notait chez elles, l'absence des symptomes cliniques habitents de l'albuminuries. Bur mon conseil, mon dère Thébault entreprit pour sa thèse une série de recherches dans cette direction, et, en groupant les cos bererés par lai vace coux que j'avais déjà réunis, il lui fut donné de constater que sur une série asser importante d'une cienquantien de cas a'd'albuminurie de la graverie asser importante d'une cienquantien de cas a'd'albuminuries d'une proparation de cas a'd'albuminuries de la grava suporaricie.

La pathogénie des albuminuries gravidiques s'éclairait donc, pour un tiers des cas, d'une explication nouvelle à laquelle devait s'adapter une nouvelle thérapeutique, plus spécialement dirigée contre la suppuration des voies urinaires, si fréquemment sous la dépendance d'une infection . colibacillaire sanguine à point de départ intestinal. Cette thérapeutique comprend surtout l'administration de l'urotropine, la prescription d'un régime aussi peu toxique que possible, l'emploi des agents à base de fermentation lactique, et surtout la lutte quotidienne et continue contre la constination. Depuis, il m'a été donné de grouper, à côté de ces suppurations franches s'accompagnant d'albuminurie, des cas extrêmement fréquents au cours de la grossesse, dans lesquels l'infection des voies urinaires se signale, non par de l'albumine, mais par une simple bactériurie ; donnant lieu à un aspect trouble des urines, à de la polyurie, à des troubles gastriques très prononcés. Il s'agit encore dans ces cas d'infection colibacillaire du sang, agissant sur les voies urinaires, et il suffit dans ces circonstances, de s'adresser avec persévérance et énergie à l'intoxication intestinale, à la constination, pour voir s'amender des troubles très tenaces, si l'on méconnatt leur origine et leur cause.

En résumé, ces recherches nous ont permis de dégager la pathogénie et la thérapeutique utile d'un certain nombre de troubles de grossesse dont on ne précisait pas habituellement la nature.

PATHOGÈNIE DES HÉMORRAGIES PLACENTAIRES DANS L'ALBUMINURIE GRAVIDIQUE

Las hémorragies placentaires décrites par Chantreuil, Palling, et bien attribuées par M. Pinard au placenta des albuminariques, a l'avaient jamais trouvés aucune explication pathogisique, plausible, quand, en examinant un placenta d'albuminarique éclamptique, dont le système sanguin maternel avait dés injueté à la gelatiae, j'ai par vis proudit sous la pression de la seringue, en plein tissu villeux, un épanchement de gélatine, rappelant l'hémorragie placentaire. Jai pensé que les excès de tession sanguine, observés chez les albuminariques, pouvaient entrainer un fléchissement du système circulatior, dans a partic la plac faille, la moist chissement du système circulatior, dans a partic la plac faille, la moist

résistante, dans les lacs sanguins maternels du placenta. Cliniquement en effet, comme l'out bien établi, MM. Vaquez et Nobécourt, Blain, et d'autres, les femmes atteintes d'albuminurie gravidique sont fréquemment hypertendues.

Si l'on ajoute à cela que la bordure ciliée, décrite par Von Spée, laquelle tapisse la surface de la villosité, possède une fragilité extrême, et,

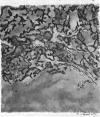


Fig. 16. — Le bésies eréfécielle dans un pénente injecté par les voisseaux meternels. — On vast, dans le hau de la préparation, une masse vaite de géteinne et, dens le haut, des villosités plecendaires tassées, netitaires aux la mession de l'étainnels, délissante, obl. 2 cent. 1.3

suivant M. le professeur Prenant, se montre influençable par le traumatisme d'un exès de pression dans le liquide environnant, on peut comprendre que, par la fésion de cette bordure citiée, il puisse se produire des troubles dans l'osmose, entrainant l'apparition locale d'une coagulation sanguine.

Quel que soit le bien fondé de ces diverses explications, l'action de la pression sanguine, agissant sur le treillis villeux et le traumatisant, n'en reste pas moins assez plausible.

Cette explication donnée, il était encore embarrassant d'expliquer, pourquoi l'hémorragie placentaire apparaît dans certaines albuminuries, pour manquer dans d'autres. Nos recherches antérieures, sur les albuminuries par suppuration, nous ont permis d'établir des albuminuries diverses, les unes sans hypertension; les autres s'accompaguant d'hypertension artérielle, et de fait, l'hémorragie placentaire semble se montrer



Fig. 17. — L'hémaissure placestaire d'un placeste d'afformisarique. — Dans le bas de la préparation, masse noire gristite, formée par l'hémaissure; dans le heux, villouirés placentaires tassère, aplaties, vidées de leur sanz feats. (Shossing, obt. 2, out.), (3)

avec une préférence marquée chez les plus hypertendues des albuminuriques, chez les éclamptiques.

Note explication de l'hémorragie placentaire, causée par l'hypertesion, vient, en outre, tels heuremenn compléte le processus pathogenique, invoqué par Vaquez dans les hémorragies viscérales des éclamptiques. De même qu'il est très satisfaiant pour l'esprit de voir, an comme de l'accès éclamptique, un derivellement brunque et violent de la pression sanguies vainces l'avistance des fraçiles capiliaires du cerreun et de foic, de même on comprend que la fable pavoi enclutéfaile des laes sanguins maternels de placenta puis se éclondoirer et se rompre. L'abaminarique non éclamptique doit certainement subir, au cours de son état d'hypertension, des minutes où cet état d'hypertension s'exagère et rompt alors les lacs sanguins maternels du placenta.

Cette explication pathogónique de l'hémorragie placentaire a d'autres résultats que de nous donner l'explication d'un fait jusque-là inexpliqué, alle porte ne ille des indications thérapeutiques, au point de vue de la prophylaxie des hémorragies placentaires, qui peuvest, comme on le sait, constituer de très redoutables accidents et mettre en danger aussi bien la vie de la mère une celle de l'enfant.

On vitiers d'être surpris par ces hyperfensions dangereuses en surveillant de parti pris, an cours de la grossases, la tenion sanquine de la femme enceinte, en la surveillant périodiquement et régulièrement, avec la mème ponctualité que l'on recommande pour l'examen des urions. En cas d'hyperfension, le repos, le régulie, les laxaits, parolis le régime déchloraré ou la diste hydrique, réussiront à faire disparaitre les monaces d'hyperfension.

Pour les mêmes raisons on devra, char l'éclamptique, redouter, audessus de tout, l'accès et les coups d'Hyperennion qui l'accompagnent fatalement, et, au cours desquels se produisent les ruptures vasculaires diverses. On y réusira le plus souvent par la médication calmante, au chlorit, au chlorôferme, qui, malgé leurs inconvénient loxique incontestables, ont du moias l'avantage de pouvoir souvent arrêter ou prévenir les accès.

La méthode thérapeutique inspirée de la pathogénie que nous avons invoquée, est, en somme, facile à mettre en œuvre, tant au point de vue prophylactique, qu'au point de vue curatif.

HYPERTENSION GRAVIDIQUE

J'ai étudié, entrainé dans cette direction, les phénomènes d'hypertension au cours de la grossesse, et j'al proposé de créer une place importante en pathologie obstétricale au syadrome hypertension gratidique. Cette hypertension est généralement fonction d'intoxication, et marque, comme la justement indiqué M. le professeur Bar, un acte de défense de l'organisme. Elle peut, à notre avis, indiquer aussi de l'insuffisance rénale, bien plutôt que de l'insuffisance hépatique, comme on le prétendait ordinarement jusqu'ici. La pathologie obstétricale du rein se rattacherait ainsi aux lois formulées par M. Widal au sujet de l'ancienne narémie.

Pendant la grossesse, comme en dehors de la grossesse, l'insuffisance réande, passagère ou durable, aboutirait aux différents syndromes : albaminurie, chlorurémie hydropigène, rétention uréique, hypertension gravidique, syndromes se montrant seuls ou associés.

L'hypertension artérièle se produit, au cours de la grossesse, sous des influences d'ierses, au premier rang desquelles il faut placer les intoxications et le surmenage général de l'organisme; un des ymptômes qui manque rarement d'accompagner cette hypertension est l'insonnie, tenace, résistant à la médication culmante. L'hypertension peut être passagére, due à un écart de régime, ou à un abus d'ingestion de liquide, cette hypertension peut faire des sauts de plusieurs centimetres de mercare au sphygmomanomètre, sans qu'on rencontre toujours associée à elle l'albeminnie.

En pratique, il sera bou de verifier la tension artérielle priordiquement chez toutes les frames pondant la grassesse, comme on fait la recherche de l'albunine. Mais à côté de cela, il sera quelquefois utile de sosturie un uvel, ou de noter, dans les mêmes circonstances, la cryoscopie de ce même sérum. Dauters fois il, fladars recherches ri a cheburerins, et régime déchloures — n'est pas in raison de certains odomes. Cest dans cette voie que se préciseront pout-tire les intoxications, qu'on observe frequement au cours de la grossesse et qui produisent des accidents is divers, depois la simple dermatose et les légers troubles gastriques juqu'aux cacheciss séculess d'aux convolutions c'alment, a

Parmi tous cos syndromes, l'hypertension gravidique paratt se réveller d'une façon précoce, faisant connaître la menace et l'approche du danger. C'est à ces différents titres qu'il est utile, à côté de l'abbuninarie gravidique, de surveiller plus qu'on ne l'a fait jusqu'ici, le syndrome très important d'hypertension gravidique. Cette vue n'est pas seulement théorique elle comporte aussi une ligne de conduite en thérapeutique.

Il faudra prévoir et prévenir l'hypertension par le repos, le régime peu toxique non excitant, le régime déchloruré, les laxatifs, les boissons an quantifé modère. Ces simples précautions suffisset à faire tombre la tension sanguine, à diminuer les odèmes, à rendre le sommeit, et cela bien mieux que les régimes lactés ou hydriques avec boissons en abondance exagérée.

En résumé, l'explication pathogénique de certaines albuminuries par suppuration, la connaissance de la cause des hémorragies placentaires et viscératios par hypertension, et enfin la conception des insuffisances rénales, conduisent à une thérapeulique plus méthodique et plus précise.

RÉACTIONS SANGUINES DANS LES ANÉMIES PAR HÉMORRAGIES

Tous les accoucheurs ont eu à assister une femme qui, au cours, ou au début de la grossesse, présente des hémorragies graves et répétées, comme dans les cas de placenta praevia, d'endométrite hémorragique.

Faul-I intercompre la grossosse, on temporiser? L'intervention est souvent l'occasion d'une nouvelle bemorragie, qui put être falale. L'accédration persistante du pouls indique dans une certaine meuvre l'importance de l'hemorragie, mais on peut se trouver tes emberrassé dans les choix d'une décision. Nous avons, avec N. Abrami, établi, su point de vex expérimental et au point de vex expériments. Et nous avons peus que ces exames de sang, faciles à pratiquez, pouvaint engagez, soil à des moporiser che les sujeis qui ne pourraient supporter sans difficultés une nouvelle hémorragie, noil à être plus avars d'intervention chez les sujeis qui ne pourraient supporter sans difficultés une nouvelle hémorragie, noil à être plus avars d'intervention chez les sujeis qui supporter avec vigiunt les déportitions susquies successives, soit est du faiter renir à un moment opportun, si le sujet paraît réellement camble de sumestre une intervention.

Au point de vue expérimental, en réalisant chez des animaux des anémies par hémorragie, produites soit avec brusquerie, soit avec lenteur, nous avons pu consister que des sujets de même poids, réagissient de freon differente; nous avons pu constater aussi qu'un même animal, suivant l'importance de la saignée donnait des réactions diverses. Cliniques ment nous avons constaté que des grandes déperditions globulaires éaccompagnaient chez le uns, de réactions falbles, tandis que chez d'autres une faible hémorragie exigent la mise en mouvement des dernières réserves médullaires (voir figures 18, 19, 20, 20).

Ces réactions nous les avons classées en trois degrés caractérisés par l'apparition de tels ou tels éléments dans le sang, en regard d'un chiffre globulaire éléterminé.

Dans un premier degré, que l'on rencontre chez certains sujets, même avec de fortes pertes sanguines et un abaissement marqué du chiffre globulaire, on trouve des hématies granulcuscs, des hématies à colorations diverses (polychromatophilie), des inégalités globulaires (anisocytose),

Dans un deuxième degré, aux modifications précédentes s'ajoutent les déformations globulaires (poikilocytose).

Dans un troisième degré, aux modifications des deux degrés précédents s'ajoute la mise en jeu des réserves médullaires, les hématies nucléées, les myélocites, indiquant un grand effort de l'organisme (voir figures 22, 23, 24).

En résumé, une forte perte globulaire avec la réaction n° 1, indique une énergique réfection sanguine, un faible abaissement globulaire avec la réaction n° 2 ou n° 3, indique une réfection sanguine difficile, pénible.

Toutes ces modifications, connues depuis longtemps, avaient été d'éconsidérées comme signes de dégénérescence sanguine. Aubertin a indiqué que, hêm a contraire, ils exprimaient un état de régénération de sang. Nous avons, en ce qui nous concerne, proposé de considérer le groupement de telles ou telles de ces modifications, comme caractérisant le pouvoir individuel de réparation songuine.

Pour généraliser, nous pouvons dire que désormais en présence d'une année, qu'elle soil d'ordre médical, chirurgical ou obstétrical, mais résultant d'hémorragies, il est facile de savoir la valeur du sujet pour réparer son sang, il devient ainsi possible de formuler l'opportunité ou l'urgence d'une interveule.



Fig. 13. - Bemerragie expérimentale hrosque. Bésolien focile.

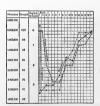


Fig. 19. — Hémorragie expérimentale brusque, Récetion pénible.



Fig. 20. — Hémorragie expérimentale leate. Béaction fozile.

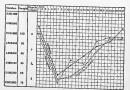


Fig. 21. — Hémorregie expérimentaie lente. Résettion pénible.



Fig. 22. — Préparotires sanguine montront la résoluée a' 1. — As, sayanytase ou inégalité globuleire; illy, bémaises grandeuses; Pr., polychromatisphillo. La trinte est différente pour les globales élesgade à As et pour cess désignées et Ps. (Suisante éd.), 4, et. 1)

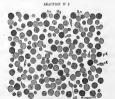


Fig. 23. — Préparation songuiste montront la résction n° 2. — As, Ilg, comme dans la figure 22; Pl, péthiocytose ou déformation globulaire. (Même grossissement.)



Fig. 28. — Préparation sanguine montrant la réculion n° 3. — An, Hg, Pc, Pé, comme dans les deux fleures précédentes; Hn, bématies nucléées. (Home grossissement.)

DIAGNOSTIC DE LA GROSSESSE EXTRA-UTÉRINE

Nous l'avons envisagé à deux points de vue, au point de vue de l'examen de la caduque expulsée, et au point de vue du diagnostic clinique.

La caduque dans la grossesse extra-utérine.

Par l'examen comparatif de quélques cadaques de grossesse utérine ou extra-utérine, nous arons eru voir la raison de la diversité d'aspect des cadaques expulsées, et le moyen de caractériser, peut-être, par le simple examen histologique de la cadaque, la grossesse ectopique.

Les notions courantes sur les caractères de la caduque, comme signe de grossesse, ont dé et sont encore très dissuétes; nous avons exposé plus haut, à propose de Feluide de la maquesse utérica que, à flercontre de la plupart des auteurs, nous considerions la transformation hydropique des cellules de la caduque comme caractérisant une grossesse avec ouf vivant, ou avant esses de vivres très récommed.

En ce qui concerne la caduque de grossesse extra-utérine, les observa-

teurs ont été troublés par la grande diversité d'aspect des caduques, ce qui a fait dire à la plupart qu'il n'était pas possible, par l'examen histologique, de spécifier, ni la grossesse, ni extra-utérine.

Nous croyons par nos observations, rapprochées de celles faites par différents auteurs, mais qui volta par ceiusi à en dégager la signification, que la diversité d'aspect des caduques tient, comme nous l'avons proposé pour la groussese utérins, à l'état de vie ou de mort de l'end, Quand on signale dans les observations de grossese extra-utérine l'absence de transformation hydropique, nous avons remarqué que c'est dans les cas d'ouf mort. Dence, on part appliquer la la grossese extra-utérien nos conclusions à propos de la grossesse utérins, à savoir que la caduque semble caractérier la grossesse.

La cadaque peut-elle caractérier une grossesse extra-utérier? Nous nous erroyans lo éroit de faire cette hypothèse, fraspel d'avoir encanotré, dans une de nos observations, une résetion hydropique inégalement réparte, plus scentuée dans une partie de la cadaque, peu-lière, dans la partie située au voisinage de l'euf estopique. Dans une des pièces de sa thèse, Cazcaux signaine bui asuis le fait, mais sans le commenter, que la réaction hydropique était plus accentuée dans l'utérus au voisinage de la trompe graviès.

Ces faits appellent évidemment de nouvelles confirmations, mais, il n'est pas imprudent de les considérer, comme pouvant conduire à l'explication de ces variabilités d'aspect de la cadque, qui, jusqu'ic, n'avait permis aucune utilisation de ces examens au point de vue du diagnostic.

DIAGNOSTIC CLINIQUE DE LA GROSSESSE EXTRA-UTÉRINE

Il y a quelques années la plus grande confusion régnait dans l'étude des signes cliniques de la grossesse extra-utérine. Nous inspirant de l'enseignement de M. Pinard et de ses travaux sur la question, nous avons proposé de mettre de l'Ordre dans l'étude des symptômes de la grossesse extra-utérine pour mieux arrivre à on établir le diagnostic clinique.

Jusque-là, toutes les descriptions des symptômes de la grossesse extrautérine s'attachaient à décrire cette grossesse dans trois périodes : 1º Avant l'apparition des signes de certitude dans les premiers mois, 2º à partir de l'apparition des signes de certitude, 3º à terme ou près du terme. En pratique, et cela se voit nettement à la lecture des observations, chacune de ces périodes est marquée par des erreurs de diagnostic différentes.

Cette division peut être bonne à adopter pour l'étude du diagnostic discissione. La signe et de la pour le diagnostic proprenent dit, établi sur l'étude des signes et de leur raleur, il ser améliure de ne pas conserve cete division en suivant l'âge de la grossesse extra-utérine. Car une grossesse extra-utérine, qu'elle soit âgée de trois mois ou de six mois, présente à peu près les mêmes sines, avec de différence d'accentuation.

Ce qui établit des modalités différentes entre les diverses grossesses extra-utérines, c'est moins l'âge de cette grossesse que la présence dans le kyste fœtal d'un enfant vivant ou mort. Cela n'est-il pas vrai aussi bien nour la grossesse utérine.

Aussi avons-nous, rompant avoc l'ancien usage, divisé notre étude, sur le diagnostic de la grossesse extra-utérine en deux parties, savoir :

i* Quand l'enfant est vivant;

2' Quand l'enfant est mort.

Nous nous contenterons de résumer ici le plan que nous avons suivi.

I. Secres et plagnostic avec energy vivant.

1º Signes de grossesse normale. Suppression des règles, gonfiement des seins, sécrétion de colostrum. Développement d'un œuf, puis, mouvements passifs et actifs du fœtus, auscultation des bruits du œur, plus ou moins masqués par les signes de crossesse anormale.

2º Signes de grossesse anormale ;

a) Troubles fonctionnels . (Ecoulements sanguins.

Douleurs.
 Troubles de mietion ou de la défécation.
 (Inspection, Irrégularité.

3* Diagnostic différentiel;

Diagnosuc auferentiet:
 a) Cas à une seule tumeur ; avec grossesse utérine, avortement, môle

bydatiforme, cancer, fibromes interstitiels, (dans tous ces cas une seule tumeur utérine).

 b) Cas avec deux tumeurs : avec rétroversion de l'utérus gravide (vessie pleine);

avec tumeur ligamenteuse;

avec grossesse dans une corne d'utérus bifide.

II. SIGNES ET DIAGNOSTIC AVEC ENFANT MORT.

Il faut rechercher :

to Les phénomènes qui se sont produits avant la mort du fœtus, savoir :

Les signes de grossesse.

Les signes de grossesse extra-utérine avec enfant vivant.

2º Les phénomènes constatés depuis la mort du fœtus, savoir :

L'arrêt de développement de l'œuf.

La réapparition des règles.

L'infection possible de l'œuf. En résumé, nous avons cru utile à une époque où le diagnostic de grossesse extra-utérine n'était pas posé dans les trois quarts des cas, de préciser une méthode pour arriver à dépister une affection relativement fréquente, et pleine de dangers, surtout quand elle ent méconum

PRATIQUE DE L'ASEPSIE ET DE L'ANTISEPSIE EN OBSTÉTRIQUE

Élevé à l'école de notre maître J. Lucas-Championnière, nous nous sommes intéressé à la technique et aux progrès de l'antisepsie et de l'asspsie en obstétrique dans plusieurs travaux.

C'est ainsi qu'il nous a été donné de tracer, dans différentes publications, un plan de conduite auprès des parturientes.

Nous avons tout d'abord insisté sur la nécessité de faire plus que de l'asspisé dans la pratique obstétricale, en évitant de tomber dans les exagérations qui out marqué, surtout au décht, la diffusion de la métode anti-septique. On a cru que plus la substance antiseptique employée était concentrée, plus elle était àbondamment employée, plus sûre était l'action antiseptique. On a telle pratique est absolument l'opposée de la méthode antiseptique. On telle pratique est absolument l'opposée de la méthode sintérique.

que préconisait, dès ce moment, M. J. Lucas-Championnière recommandant l'emploi de l'antiseptique à action suffisante, mais d'une façon passagire et en petite quantité. C'est en obdissant à ces principes généraux que nous avons cherché à établir les règles des injections génitales au cours de la puerpérnillé.

Au cours de la grossesse, ces injections ne doivent être prescrites que quand elles sont nécessitées par un état leucorrhéique septique, verdatre, abondant, lequel est à distinguer des écoulements simplement muqueux, des cols béants et déhiscents.

Ces injections ne seront, en aucun cas, prescrites d'unc façon continue, pour ne pas alléter les tissus, ui sous pression marqués. On doit agir en vue de ne pas irriter la région, et de se réserver la possibilité de recourir aux antiseptiques au moment de l'accouchement.

Lors de l'accouchement, il convient dès le début du travail, avant de prütiquer le toucher explorateur, d'asspiser vuive et vagin. Le toucher sers pratiqué vac des gants, niair que toutes les opérations obsétricaies, la vulve sera ensoite protégée par une pièce de pansement. Il est inutile de répéter l'injection, aut delà de une ou deux fois par jour, si le travail est prolongé. On en pratiquera une nouvelle après la délivrance.

Dana le suites de couches, hien qu'il soit demontré par la pratique des maternités, que les suites de couches peuvent ûtre napôtiques, sans injection, il est préférable et plus sûr d'y recourir, quand elles peuvent être exécutées d'une ficça osiçanues et sûre. En ce qui concerne l'injection intra-utivirie, elle ne doit être employés que comme moyen thérapeutique en cus d'infection tuérien. Elle servi soumies aux mêmes princips, en teanst compte en plus, de la facilité d'absorption que présente la vaste éconduc de surface tuéries déemble.

Nous avons en outre étudié l'action des injections au point de vue thermique, mais ce côté de la question a déjà été envisagé à propos de la thérapeutique de l'avortement.

711

ACCOUCHEMENT NORMAL, DYSTOCIQUE ET CHIRURGICAL

Division des phénomènes du travail de l'accouchement. (In Éléments d'obstétrique.) Les temps de l'accouchement. (In Éléments d'obstétrique.)

Manuel opératoire de la délivrance. (In Éléments d'obstétrique.)

Du toucher vaginal pendant l'accouchement. (Revue pratique d'obstétrique et de padiatrie, février 1806.) Mécanisme des ruptures du périnée (étude des moyens pour les évitsr. (Resue pratique

d'obstétrique et de pastiatrie, décembre 1897 et janvier 1898.)

Du trattement immédiat des déchirares du périnée. (Revue pratique d'obstétrique et de positierie, février, mars, mai 1893.)

Des causes de la présentation du siège. (In Éléments d'obstétrique.)

Lis présentations persistantes du front. (Traitement par la symphyséctomie.) Étude comparative des cas observés en vingt ans. 1882-1992, dans le service du professeur Pinard à la Maternité de Lariboisière et à la Clinique Baudelocque. (Société d'obstitrique, de gyadeclogie et de predistrie, 14 janvier 1902.)

Rapport sur une observation de M. Rudaux intitulée : Présentation du front, rupture du segment inférieur de l'utérns. (Société d'obstétrique, de gynécologie et de padintrie, 8 décembre 1902).

Rigidité par infiltration du col de l'utérus. (Voir Anatomic pathologique.)

La dilatation stationnaire de l'orifice utérin au cours du travail. (Annales de gynécologie et d'obstétrique, mars 1908.) Rupture utérine. (In Observation Hortmoon. Rapport de H. Varnier. Conorès de Nontes.

1990.)

A propos de la sténose cicatricislle du col utérin. (Société d'obstétrique, de aunécologie

et de padiatrie, 14 mars 1904.)

Rapport sur un travail de Madame Darcane-Mouroux, de la fréquence des accouchements dystociques à Fougéres. (Société d'obstétrique, de gynécologie et de padiatrie, 43 invite 1998.)

Le shock obstétrical. (Société obstétricale de France, 4908.)

Thèse inspirée à M. Montel sur le shock obstétrical (Paris, 1908.)

Phénomènes de shock consécutifs à l'accouchement de gros enfants. (Société d'obstetrique, de quécologie et de paédiatrie, séance du 43 mai 1911.)

A propos du shock ohatétrical. (Société d'obstétrique, de gynécologie et de padiatrie, séance du 8 mai 1914.)

Quelles sont les conditions nécessaires pour qu'on soit autorisé à faire une application de forcess? (Reoue pratique d'obstétrique et de prediatrie, février et mars 1835.)

de forceps? (Revue pratique d'obstétrique et de prediatrie, février et mars 1885.) Manuel opératoire des applications de forceps. (In Éléments d'obstétrique.)

Manuel opératoire de la version par manœuvres internes (In Élèments d'obstétrique, et in Pratique médioc-chirurgicale, Article Vanssox.)

Accouchement provoqué en trojs heures chez une cardiaque. (Resue d'obstétrique et de

padiatrie, 1893, p. 206.)

Ballons Champetier de Ribes, petit modèle. (Revue d'obsétrique et de pardiatrie, no vembre

et décembre 1896.)

La symphyséctemie. Une nouvelle opération d'urgence. (Bulletin médical, 23 octobre

1892.)

La symphyséotomie. (Journal de médecine et de chirurgie pratique, 25 septembre 1893.)

Symphyseotomie d'urgence pratiquée en ville. (Annales de gyaécologie et d'obstétrique, août 1894.) De la symphyséctomie dans les présentations persistantes du front, (V. présentations

pereistantes du front.)

A propos des indications de l'opération de Porro. (Société obstétrique, gynécologie et

padiatris.)

Rapport sur une observation de M. Riss intitulée: Opération de Porro pour rupture utérine pendant le travail, tétance surraign, douze jours après l'intervention. (Société d'obsérvioux, de quadrolouie et de padiatris, o Société d'obsérvioux, de quadrolouie et de padiatris, o Société (Société (Société (Société (Société d'obsérvioux, de padiatris)).

A propos d'un cas d'hystérectomie ahdominale pour putréfaction fœtale et sténose du col. (Société d'obstétrique, de quaécologie et de parintrie. 11 décembre 1904.)

DIVISION DES PHÉNOMÈNES DU TRAVAIL DE L'ACCOUCHEMENT

Pendant longtemps les auteurs ont adopté une division des phénomènes du travail, ne comportant pas un ordre logique, ne mettant pas en valeur

et en place les différentes circonstances de l'accouchement.

Cette division défectueuse était formée de deux catégories de phénomènes : des « phénomènes physiologiques » et des « phénomènes mécaniques ».

Les phénomènes physiologiques, au nombre de cinq, comprenaient : la contraction utérine et celle des muscles abdominaux — la dillatation de l'Orifice utérin – la formation de la poèche des eaux et sa rupture l'écoulement des glaires sanguinolentes — l'ampliation du vagin, du périnée de de la vulve. Les phénomènes mécaniques comprenaient les mouvements imprimés

au fœtus pendant qu'il traverse le canal génital. Cette division ne dispensait pas d'une troisième catégorie de « phénomènes plastiques » compreuant les déformations subies par le fœtus.

S. Tarnier avouait ne conserver cette division qu'à regret « faute de mieux ».

H. Varnier fit la juste critique de cette division, qui mettait sur le même plan : la contraction utérine (cause), la dilatation du col, du vagin, de la vulve (effet), la poche des eaux (moyen), et à côté de ces phénomènes importants : les glaires sanguinolentes.

L'étudiant qui apprend, le praticien, qui doit situer ce qu'il observe, ne pouvaient que se perdre dans un groupement aussi peu rationnel des phénomènes.

H. Varnier proposa, lui aussi, de ranger les phénomènes de l'accouchement en deux catégories mais qui furent infiniment mieux qualifiées, savoir :

Phénomènes actifs : contraction utérine et abdominale.

Phénomènes passifs : comprenant tous les autres phénomènes. A notre aris, cette simplification, tout en étant absolument logique, a le défaut de ne pas guider suffisamment dans le détail des phénomènes à observer, et nous lui préférons la suivante qui nous paraît réunir plus de analités.

1º Phénomènes maternels : comprenant la contraction utérine, les effets de la contraction utérine (effacement, dilatation du col), la contraction des muscles abdominaux (expulsion).

2º Phénomènes ovulaires : comprenant la formation de la poche des eaux, la rupture des membranes. 3° Phénomènes fostaux : comprenant les temps de l'accouchement, les phénomènes plastiques.

LES TEMPS DE L'ACCOUCHEMENT

Nous avons entrepris d'apporter un peu de simplification dans la nomenclature habituelle sur ce sujèt. Les temps de l'accordement can pour but d'indiquer les étapes accomplies par une partie fotale, qui, an appour but d'indiquer les étapes accomplies par une partie fotale, qui, an appour but d'indiquer les étapes accomplies par une partie fotale, qui, an appearent être multipliées à l'infinii et on peut les trouver d'autant plus nombreuses quoi aspire à marquer aver plus de précision chaque moment de la route parcourre par le fetus. C'est ainsi qu'ont procéde les observa-teurs à tendance analytique public que vertibélique.

Cette question de nomenclature ou de terminologie n'est pas me simple quoi de mots, elle comporte un double intérêt pratique : d'une part, elle sert à formuler un diagnostie précis sur la situation de la partie fotate qui se présente; d'autre part, cette nomenclature permet de marquer artidicillement dans les interventions, les étapes que le fotus accomplit naturellement dans l'excondement sonaine.

A notre avis, sera la meilleure la nomendature qui comprendra, non pas le plus grand nombre de points de repères, mais celle qui indiquere, qui précisera, d'une façon nette et irriducitible. Les étapes indisponsables aque doit parcentir la partie fostale. Parmi le nomendatures diverses, celled harra droit à notre perférence, qui s'adaptera le mieux à toutes les crisconstances, à toutes les présentations, c'est-diert à toutes les presiens fotales qui prevent sortir naturellement ou artificiellement sans réduction hossessate.

Pendant longtemps les auteurs ont enseigné que l'accouchement normal s'accomplissait en 6 temps, dont les 4 premiers se rapportaient au mécanisme de sortie de la tête et les 2 derniers à la sortie du tronc.

Farabeuf et Varnier ont démontré que le trone n'avait pas à être englobé dans le mécanisme de sortie de la tête, et ils ont analysé et décomposé, d'une façon très utile, ces dernières étapes de la sortie de la tête ou son dégagement. Nous avons penaé qu'il serait bon d'arrêter la nomenclature des temps de l'accouchement à trois temps irreducibles, nécessaires à loute partie fotale, qui doit, partant du détroit supérieur, parvanir res l'extérieur, à travers les parties génitales. Cette partie fotale est, à l'état normal, la tètus permière. Celleci doit, de toute nécessité, s'éngager, tourner, se dégager: s' émagner pour phêtrer dans l'excavation; fourner pour s'adapter à la fotte convenièmence s'édomor l'avers esté fenie le forifie valussie.

Voilà pour la tête fostale, il en est de même pour les épaules du festas, qui convent s'engages, tourner, se dégager; de même pour le siège, de même pour le siège, de même pour le siège, de publice, venant avant la tête. Donc que la présentation soit normale (sommel), ou anormale (siège, face, front), toute partie festale, qui sort, s'engage, tourne de so désages.

Engagement, rotation, dégagement, sont donc les 3 temps intégraux, nécessaires à tout mécanisme d'accouchement naturel ou artificiel, et c'est eux, et eux seuls qui, à notre avis, méritent d'être conservés.

Au point de vue pratique, cette nomenclature nous servira chaque fois qu'il s'agira au cours du travail d'établir un diagnostic, de poser un pronostic, et de pratiquer une intervention.

DÉLIVRANCE

Les suites des couches ne sont parfaites de régularité que si la délivrance est absolument complète. On doit aspirer à l'heure actuelle, autant que cela est possible, à ce que non seulement le placenta, mais aussi les membranes de l'œuf, soient extraites dans leur totalité. Nous avons insisté, d'une facon toute particulière, sur les moyens d'yréussir.

Depuis qu'instruits par les travaux et les coupes de Pinard et Varnier, nous connaisona la physiologie de la délivrance dans toutes ses phases, nous attendons le décollement spontané du placenta pour l'entraîner au debors, et nous savons que nous dévons faire en orte que l'euf, reieun par les membranes, ne soit pas entraîné au debors, pendant les contractions

En clinique, si l'on a attendu une demi-heure, avant de pratiquer la

délivrance, le placenta est le plus souvent décollé, et l'on ne doit exercer aucune traction avant que ce décollement soit constaté.

Mais une fois le placenta décollé, il s'agit de ne pas le séparer de ses membranes, et de ne pas l'entrainer au dehors, tandis que celles-ci restent retennes, pincées dans la cavité utérine.

Nous ensignous done, comme acte très important de la délivragee, après le décollement placentaire, de laisser en permanece une main que l'abdomen, surveillant l'utérus, pour arrêter toute texetion, de l'autre main, à la mointe menace de durrèssement. Noss recommandons que main a adominale n'excite pas le mancle utérin, comme elle ne manque pas de la faire, dans les manqueves éties d'expression. Il nous semble préférable d'arriver na décollement membraneux par de douces tractions une la cordon. Dista su moment d'une raichement cette.

Nous croyons par ce moyen, réussir à obtenir un plus grand nombre de délivrances complètes que par les méthodes d'expression, même quand la présentation de la face utérine du placenta paraît en faire nattre l'indication.

PRÉSENTATION DU SIÈGE

On s'est pou expligne sur le mécanisme de production de la présentation du siège, dans lequel la partie la plus aptite de 10-000 fetal, la tête, vient se loger dans la partie la plus large de l'utéres. Pour accenture le paradox, dans les est les exceptionnels, de, comme dans l'ydroc'ephalle, la tête se trouve être la partie la plus voluminense de l'ovoide, la présentation du siège, lois d'être la règle, set l'exception. Es somme, on n'a pas songé à préciser la cause immédiate de la présentation du siège, laquelle s'observa, comme on le sait, très fréquemment, dans le cas d'obstraction de segment inférieur, alors que le placent porexis giées le descente de la

Nous avons pensé que la tête fuyait le segment inférieur déformé, obstrué, à cause de son défaut de malléabilité, qui l'empêche de s'adapter à ce segment inférieur, manquant accidentellement de souplesse et irrégulier.

Le siège, au contraire, qui forme la grosse extrémité de l'ovoide fœtal, est

tres déformable par le simple déplacement des membres inférieurs. Lorsque ceux-ci, en éfet, se relevent devant le plan evatual du fectus, comme dans la présentation du siège décomplété, mode des fesses, lo siège devient une très petite extrémité de l'ovoide; c'est ce qui se réalise précisément, puisque, comme on le sait, c'est la présentation du siège mode des fesses, qui est noblèment plus fréquente que le siège complet.

La présentation du siège doit donc être considérée comme la conséquence naturelle d'une obstruction du segment inférieur. C'est là un point de vue qui méritait d'être précisé.

TRAITEMENT DES PRÉSENTATIONS PERSISTANTES DU FRONT

J'ai eu occasion en 1894 de pratiquer, de concert avec H. Varnier, la première symplyséctomie pour un cas de présentation persistante du front.

A partir de ce moment, un certain nombre de ces cas furent traités par la symphyséotomie à la Clinique Baudelocque. En 1902, j'étudiais comparativement les cas du même service traités par la symphyséotomie, et les cas qui n'avaient pas reçu ce traitement.

Ces présentations, en vingt années, dans les services de M. Pinard de 1882 à 1902, ont été au nombre de 19, parmi lesquels 12 femmes n'ont pas été traitées par la symphyséotomie, et 7 ont été symphyséotomisées.

Cas non traités par la symphyséotomie : 12 cas.

Mortalité maternelle 2 cas. soit 46 p. 100.

Mortalité infantile 7 cas, soit 58 p. 100.

Cas traités par la sumpluséatemie : 7 cas.

Mortalité maternelle 0. Mortalité fœtale 2 cas, soit 28.5 p. 400.

Ces cas, bien entendo, ne comprennent que les présentations persistantes du front, et nou les formes transitoires. La présentation persistante du front est une case de dystocie tiev garves, notre statistique le prouve une fois de plus, puisque sur ces 19 cas, l'acconchement n'a été spontané que 2 bois, l'utterns s'est rompu 2 fois, le vagin 1 fois, 2 femmes sont mortes ainsi que 11 enfants, et concept, 3 fois sur ces 19 cas, le bassina pu être consiséére. comme normal ou peu vicié, et les têtes fœtales n'étaient pas d'un volume exagéré, puisqu'on ne notait qu'une fois un diamètre bipariétal de 10 centimètres.

Il était donc très intéressant d'appliquer une méthode de traitement, comme la symphyséotomie, qui faisait baisser de plus de moitié la mortalité fetale, en abaissant à 0 la mortalité maternelle.

On pourrait se demander, si, depuis 10 ans, la césarienne, plus entrée dans la pratique, ne méritait pas, dans la thérapeutique des présentations persistantes du front, de prendre la place que nous nous étions efforcés de donner à la symbhyséotomie.

La ymphysiotomie restera préférable chez les multipares non infeclées, et no suspocto d'infection. Non avons, en éfect se des susponses de la consideration de la seignification de la consideration de la seignification de la seignificatio

L'opération césarienne conservatrice ne peut pas être tentée dans les cas suspects d'infection, l'opération de Porro, au contraire, semble être la meilleure solution, si l'enfant est vivant, non compromís, dans un utérus qui peut être sentiune.

DILATATION STATIONNAIRE

Nous avons cherché à dégager les raisons de l'absence de dilatation du col, an cours du travail. Dans cette vois, nous avons pa établir anatomiquement et chimpenent la rigidité par infiltration. Mais c'est la le fait exceptionnel, il faut bien le reconnaitre, il nous a été donné de démontrer que la principale cause de non-dilatation se trouve dans le défaut d'engagement de la natrié featle.

Étude clinique de la rigidité par infiltrations.

Nous nous sommes déjà expliqué (à propos de l'anatomie pathologique) sur les lésions d'infiltration séro-sanguine que nous avons trouvées dans les eols qu'on décrivait jusque-là, comme atteints d'une affection indéterminée, a la rigidité anatomique ».

Lorsque la dilatation du col ne s'effectue pas et qu'on a constaté qu'il n'v a. au niveau de ce col, ni néoplasme, ni cicatrices, nouvant l'expliquer, si, au lieu d'admettre qu'il y a rigidité anatomique, qu'il y a une texture telle du col qu'il n'est pas susceptible de se dilater, si, au lieu d'attribuer à ce col ces altérations vagues que personne n'a jamais vues, ni décrites, on conclut plus simplement que ce sont les agents dilatateurs de ce col qui sont en défaut, qu'il faut les suppléer, la conduite à tenir est bien différente que si l'on localise dans le col lui-même cet arrêt de la dilatation. Le col ne se dilate que passivement sous la poussée de ses dilatateurs naturels : la poche des caux ou le pôle fœtal. Lorsque la poche des caux est absente ou inefficace et que le fœtus n'appuie pas sur l'orifice, retenu par un obstacle supérieur, quand l'utérus est inerte, comme l'a hien vu Doléris, et n'exerce pas d'action sur les dilatateurs, la dilatation ne se fait pas. La cause primitive de la non-dilatation est dans un vice des dilatateurs naturels. La cause secondaire est dans l'infiltration sérosanguine. Cette altération survient, au cours du travail, sur un col que rien ne vient dilater. Le col, comprimé au-dessus de son orifice, s'infiltre, et une fois infiltré, il devient, par le fait de cette infiltration séreuse et sanguine, véritablement rigide, incapable d'être dilaté. Mais cette rigidité n'est pas primitive, elle est secondaire, c'est une rigidité pathologique et non une rigidité anatomique.

Pour en faire la démonstration elinique, j'avais prié mon ami le D' Toledo, en lui inspirant le sujet de sa thèse, de rechercher tous les cas publiés de rigidité du col de l'utérus.

Il ne put réunir que 19 eas de rigidité anatomique, sans aucun examen hibitologique. Dans toutes ees observations il a put être note une défaillance des facteurs de la dilatation; if fois il γ a cu rupture précose ou prémature des mecharens, évet-d-ciré nebsence de la pode des exux. Dans les autres cas il *agissait de parties fetales appuyant mal sur l'orifice du col, soit par le fait de lur volume ou de leur défotteuses accommodation, soit à cause de l'exignité du basie, raisons suffissantes pour rendre compte des leutures ou des difficultés de la distation, surtout si l'on y joint l'inertiel neutreurs ou des difficultés de la distation, surtout si l'on y joint l'inertiel de la distation, surtout si l'on y joint l'inertiel de la distation, surtout si l'on y joint l'inertiel de la distation, surtout si l'on y joint l'inertiel de la distation, surtout si l'au y joint l'inertiel de la distation, surtout si l'au y joint l'inertiel de la distant de la constitue de la constitue

utérine survenant dans un utérus fatigué de lutter, ou bien cette inertie primitive, bien connue, d'utérus naturellement paresseux.

Je disais qu'en interprétant ainsi les faits, on trouverait en dehors du col les causes primitives de sa non-dilatation, et qu'on pourrait les combattre utilement.

Sur 17000 observations, de 1883 à 1892, de la statistique des services de M. Pinard, on ne trouvait que 3 cas portant l'étiquette de rigidité anatomique, mais encore cette étiquette avait pu être mise par mégarde, car 2 de ces femmes avaient une rupture précoce ou prématurée des membranes, et la demière avaita couché en cine heures de travail.

Ma conclusion était que le col de l'utérus ne pouvait être rigide, et opposer un obstacle à l'accouchement, que lorsqu'il était le siège d'altérations pathologiques, de cicatrices et de néoplasmes, ou qu'il subissait, mais secondairement, l'infiltration séro-sanguine, qu'il était sage et urgent de prévenir, en suppléant les facteurs de la dilation en défaut.

Une communication que je fis sur ce sujet à la société obstrictiale de Prance soulera nu vive dienseisor, malpér l'absence de pières anatomiques appayant leurs dires, la plupart des orateurs voulurent maintenir la modalité clinique, décrite sous le nom de rigidité anatomique, dépendant d'une textures péciale mais totalement inconnue du col. Le présentiai alors un argument qui resta sans réplique, à savoir que la plupart des femmes chez qui on avait observé oes rigidités non pathologiques, considérées comme primitives, étaient des multipares, qui n'avaient pas en de retard dans la d'ilatation à leurs prévédents accouchements.

Depuis cette époque la plupart des auteurs se sont rangés à mes explications. On est unanime à reconnaître que le col infiltré ne peut plus se dilater, et qu'il n'y a plus à compter qu'avec sa rupture ou sa section chirurgicale.

Dilatation stationnaire par défaut d'engagement de la partie fœtale.

Le défaut d'engagement, causant la dilatation stationnaire, nous a été révélé dans un certain nombre de cas qui nous étaient présentés par le personnel qui surveillait l'accouchement, tantôt avec indication de l'engagement tantôt, plus rarement, avec indication du non-engagement de la partie fœtale, le plus souvent, sans qu'on précisât, ni qu'on ait eu véritablement le souci de cette question d'engagement.

Dans tous ces cas, à l'encontre de ce qu'on fait habituellement, nous nous sommes donné à tâche de préciser cette question d'engagement. Combien de fois entend-on dire la tête cat «un peu engagé», d'autres fois, « alle est très engagé», l'our nous, depuis longémaps, depuis que Farabauf a donné aux accoucheurs une définition précise de l'engagement, est engagement ne peut pas comporter de degrés, il est ou il n'est pas effectué.

Pour Farabeuf, l'engagement est constitué par le passage des bosses pariétales ou du diamètre bi-pariétal de la tête fœtale à travers le détroit supérieur du bassin.

Done le diamètre bi-pariétal a passé, ou il n'a pas passé. Il y a engagement, ou il n'y a pas engagement, mais il est impossible qu'il y ait un peu ou beaucoun d'engagement, qu'il y ait des degrés d'engagement.

Dans nos observations de diditation stationnaire, chaque fois que nous avanual sobservà que la diditation, après avoir accompli certaine de se étapes, s'arrétait, ou que l'utérus, las de lutter, cessait de se contracter, dans tous ces cas, nous avons trouvé, en le recherchant, que l'engagement de la partie fectule d'était pas accompli.

Ceci constaté, il était facile de relier l'une à l'autre ces deux circonstances : défaut d'engagement de la partie fœtale et arrêt de la dilatation du col. Quand les membranes de l'œuf sont intactes, la poche d'eau se gonfant

à chaque contraction agit sur les bords de l'orifice utérin.

La dilatation peut ainsi, par étapes successives, arriver à être qualifiée
de complète, même si la lête reste étavée, retenue par un obstacle au détroit
supérieur. Toutefois, il est bon de reconnaître que cette dilatation, effectuée
dans de pareilles circonstances, n'est pas toujours aussi complète, qu'on
a l'albabinde de le dire.

Mais si les membranes sont rompues accidentellement, c'est la tête ou une partie fortale qui reste le seul coin dilatateur poussé sur l'orifice par la contraction utérine, on comprend que si le coin ne descend pas, si la partie fortale reste retenue haut, comme accrochée, n'appryant pas sur

Ce n'est qu'une fois engagée que la tôte peut être plus ou mouss profondément descendue dans l'excavation.

l'orifice, celui-ci ne soit ni laminé, ni dilaté, et que l'on arrive cliniquement à la dilatation stationnaire.

C'est ce qu'il m's été donné d'observer, chaque fois qu'un cas de dilatation stationnaire mi de frésenté. L'engagement n'existait pas, et il se trouvait empéché; soit par une disproportion entre les dimensions de la tête fetale et du bassin maternel, soit plus souvent encore, par la présence du placenta sur le segment inférieur, soit enfin par une orientation vicieuse de la tête fetale e-économodant na sur diamètres du bassin.

Il m'a semblé que cette élévation de la partie fœtale influençait les phénomènes de la dilatation, même avec une poche d'eau intacte, et agissante, se gonflant à chaque contraction utérine.

La conclusion thérapeutique qui se dégage des remarques qu'il m's dédonné de faire, eq q'il find a suvoir, dans ces cas, sere de l'expectation, suriont quand les douleurs se calment, et que l'ulérau cesse de se contracter. Il est fréquent, après ces périodes d'accalmic, de voir l'utérus se contracter avec de nouvelles forces, faire enfan descendre la partir fotable et parfaire le dilatation. C'est ainsi, à partir de ce moment, que les choices se passent le plus souvent, mêma après de longeme périodes d'attents; il est même des cas, où l'ou voit le travail avec arrêts et reprises durer une semaine enlière, pour se terminer pur un accondement spondare.

Ce n'est qu'exceptionnellement qu'on sera conduit à faire artificiellement la dilatation d'un col demeuré souple, ou l'incision d'un col infiltré.

La dilatation stationaire, étant bien connue, dans ses causes productriess, nous pourrons mieux, en présence de ces cas, ne pas nous départir d'une sage patience, calmer l'agitation de l'entourage et attendre sans inquistute une terminaison qui, le plus souvent, sera spontanée. Dans d'autres circonstanes, évest aux incisions du col, ou l'Accouchement par la voie hauts, qu'il faudra savoir demander la terminaison de ces dilatations stationaires.

LE SHOCK OBSTÉTRICAL

J'ai décrit sous ce nom, en 1908, une série d'accidents, que j'eus l'occasion d'observer, au cours de la période de délivrance, et dont je ne trouvais aucune description dans les auteurs. Voici en quoi consistent ces accidents: au cours de la délivrance, on abers que cellecir vient de s'effectuer, la ferame pâtil, d'in q'elle se trouve mail, ne peut pas respirer, elle réclame de l'air, elle se plaint d'avoir soif. Son point disparait, elle peut à ce moment présenter une certaine hémorragie par les vois génitales. Apère une période plus ou mônis longue, durant de quelques instants à quelques heures, une journée même, les phémomènes précédent sideparaissent. Les accidents passes, in femme est assistêt tout à fait remise; elle n'a plus ni pàleur, ni faiblesse, ni accederation de pouls, signature de l'hémorragie.

C'est comme je l'ai résumé en quelques mots, le tableau de la grande hémorragie, mais sans hémorragie.

Le premier de ces cas, je l'ai observé à la Clinique Baudolocque, chez une multipare qui avait en à chacan de ses accouchements des hémorragies avec délivrance artificielle. Il me fut donnsé d'observer, lors du dernier accouchement, que si cette frames avait en dans la principo de délivrance des accidents inquistants, elle n'avait pas en d'hémorragie véritable. En d'effet, le lendeant du jour où on avait observe ces accidents, elle taits parfaitement remise, et alluitait son enfant assiss sur son III, sans ressentir le mointre malaire.

Je fis à l'occasion de oc cas, dont l'observation remonte en 1908, une legon discursir iodific, qui servit de plan et de point de depart à la thèse de mon diève Montel, dans Isquelle je lui communiquais d'autres observations de ma pentique et en particulier un cas observé avec le professour Hartmann. Dans etcet deruière observation nous finnes conduits à pratiquer une laparotomie exploratrice, tant les symptômes de rupture utérine parsississient probables.

J'ai pensé que la pathogénie de ces accidents pouvait peut-être s'expliquer par de tégères ruptures ou fissures utérines, provoquées, soit par le passage de gros enfants, soit par des dilatations brusques, alors même que les enfants ne sont pas volumineux.

Je fis en 1908 une communication sur ce sujet à la Société obstétricale de France et j'écrivis un paragraphe spécial sur ce sujet dans mes éléments d'obstétrique en 1910.

Les observations depuis ce moment se sont multipliées, Cazeaux,

Mantel, Sauvage, Faugère, Volmat, ont apporté sur ce sujet observations et mémoires, et la question fut discutée à la Société d'obstétrique gynécologique et de pædiatrie de Paris.

Dans un cas de la clinique Baudelocque, une femme, présentant ces accidents, mourut en quelques heures après son accouchement, sans hémorragie, sans rupture ni fissures utérines.

Le shock obstetrical est, à l'heure actuelle, une entité clinique parfaitement admiss, laquelle, malgre les dangers qu'ille peut très exceptionnellement comporter, a c'est le ples soverut qu'u nicident de fadivrance et du post-partum, qu'il faut savoir réduire à ses justes proportions, quelque effiquants qu'en poissent être les aymptièmes. Le plus soverut, après quelques minutes ou quelques heures d'angoisse, tout reutre dans l'ordre, mais il ne faut pas soublier aussi que, dans de rares cas, la peristance des troubles peut faire croire à une rupture utérine, ou que la femme peut sexombre, malerço tous les efforts tentés pour combattre ces accidents.

FORCEPS

Nous nous sommes efforcé de préciser les indications et certains points du manuel opératoire de l'application de forceps.

Indications.

En ce qui concerne les indications, nous avons insisté sur la nécessité de faire précéder toute intervention d'un diagnostic précis, portant sur la situation de la tête fectale; en effet, les dangers courus par le factas varient beaucoup suivant que cette situation est élerée ou basse, au-dessus, ou au-dessous du détroit supérieur. Si, comme l'out etabli Pinand, Paraberf el Varnier, la tôte asisie au détroit supérieur, ne peut descendre qu'au prist d'une rédécion traumatique, il ne faut que tries difficiement et seulement en cas de nécessité absolue, poser les indications d'un forceps au détroit supérieur.

Malgré ces inconvénients du forceps au détroit supérieur, il est des cas où la vie du fœtus compromise par des applications antérieures, par une lougue lutte au détroit supérieur, ne neut être mise en balance avec les risques maternels d'un accouchement par la voie haute. D'autre part, une tite mainteune au détroit supérieur par un placenta praccis, alors que le bassin est normal, peut, saisie par le forceps, ne subir qu'un léger traumatisme. En résumé, il est bon de savoir que foute application du forceps au détroit supérieur et traumatiante, mais à des degrés divers, et qu'il y a malgré tout des circonstances où cette intervention, même avoc ses risques fortaux, reste la seule qui soit rationnelle.

Manuel opératoire de l'application de forceps.

Nous nous sommes donné à tâche d'indiquer quelques modifications de détails dans les règles classiques du manuel opératoire de l'application de forceps. Ces modifications visent surtout le placement de la première branche, ou branche postérieure.

Avec Pinard, Farabout et Varnier, nous estimons qu'il est indispensable qu'un emis orgale dal les appres et arégia parisfe-nabire postréineur, faisant sinsi la voie à la branche postréineure. Mais nous estimons qu'il est difficile, s'unon impossible, de laisser, comme ou l'indique, la main en place attendant la cullière. Nous conseillous de veitire la main pendant que la cuillère peintre doucement à as place. En donnant ce conseil de conduire produmment, dans le parties profondes, une branche qui n'est plasa accompagnée, nous ne croyons pas être plus audacieux qu'il ne convient. En effet, il la et classique de conduire ainsi librement la deuxine branche quand elle accompilit son tour de spire, et, si la manœurre est faite avec douceur elle ne comporte aucun risque. Il en est de nome quand on place la permière branche à la place qu'occupià la main qui se rotire. En procédant ainsi, on réussit à ne pas déplacer la tôte, à la mettre en contact avec la branche, laquelle te toure facilement mise en bonne place

VERSION PAR MANŒUVRES INTERNES

Nous estimons que les accidents de la version ont, la plupart du temps pour origine une manœuvre intempestive de torsion du trone.

Aussi lorsque, au cours de cette intervention, l'évolution du fœtus est obtenue, et qu'on procède en somme à une simple extraction du siège, nous conseillons de respecter scrupuleusement l'attitude latérale du dos du fretus, et ale ne la modifier ni inconsciemment, ni volontairement, dans le but de rendre antérieur un membre qui se trouve posiérieur. A notre avis, ces maneuvres n'ont pour résultat, le plus souvent, que d'enclaver la tête entre les bras, dans une mauvaise orientation. Au contraire, en respectant la





Fig. 25. — Latéralité du tronc dans l'extraction du dos. Fig. 26. — Latéralité du tronc dans l'extraction (Répétition de la sersion sur le managuin.)

latératité du dos, on réussit à laisser la tête dans son attitude oblique ou transversale par rapport aux diamètres de l'excavation pelvienne, à cette tête on ne fera accomplir de rotation que, par une action directe, en plaçant les doigts dans la bouche, au cours de la manœuvre d'extraction de la tête dernière.

ACCOUCHEMENT PROVOQUÉ

Nous avons été associé à la pratique des premières applications cliniques des ballons Champetier de Ribes; dans les différents services de M. Pinard et de M. Champetier de Ribes. Cette longue pratique personnelle nous a autorisé à poser quelques règles du fonctionnement de ces ballons, et j'ai insisté sur quelques-uns des services qu'ils sont appeles à rendre.

Nous avons fait connaître un premier exemple de provocation rapide du travail chez une asystolique.

C'est le cas d'accouchement provoqué le plus rapide qui, à cette époque, ait été produit.

Alors que j'étais interne à l'hôpital Tenon dans le service du D' Champelier de Ribes, mon collègue Nuisy di passer à la materité de cet hôpital une femme enceinte de 8 mois dans un état grave d'asystolie. Elle n'était pas en travail à 6 heures du soir, et à 6 heures moins un quart, elle était pas couchée et délivrée, grées aux manouvres de dillation excreés sur le col à l'aité du ballon Campelère de Ribes. L'érafant, que la mère ne sentait plus remmer depais le matin, et dont on n'avait pu percovir les bruits du cour naquit mort. La femme put échapper ainsi au danger immédiat qui la mençait. Elle accomba quince jours après.

Avant 1892, dans aucun cas publié, on n'avait pu obtenir une délivrance aussi rapide.

Depuis, nous avons eu nous-même occasion de provoquer encore plus rapidement, en moins d'une demi-heure l'acconchement provoque chet des cardinques de la Ciliquie Baudeleque. Ces observations sont des documents indiquant la poissance du moyen de dilatation foursit par le ballon Champetier de Ritbes. Cet instrument, correctement manis, "a' pas vieille mérite d'être employé dans toutes les circonstances of lon préconies, sans plus d'avantages, ectte opération qui n'a pas encore réussi à prendre place dans la pratique français, la cléssriquen vaginale.

Les petits hallons Champetier de Ribes, dont nous avons indigué spécialement la technique, sont aussi un excellent moyen de dilatation utérine, à condition qu'on ne sache bien ne leur demander que la dilatation qu'ils peuvent fournir. Nous avons proposé différentes règles dans le maniement de ces ballons.

1º Ces ballons sont destinés à produire des dilatations égales aux dimensions qu'ils présentent, dans les cas où il n'est pas besoin d'obtenir la grande dilatation fournie par le grand modèle.

2' Dans certains cas, les ballons petit modèle peuvent être employés

comme excitateurs, de façon à permettre ensuite l'introduction du ballon grand modèle, et présentent l'avantage incontestable sur les autres excitateurs usités jusque-là, de possèder une résistance beaucoup plus grande, évitant ainsi la fastidieuse besogne de remplacer, une série de fois, les excitateurs qui crèvent dans l'utérus.

3° Les ballons Champetier de Ribes petit modèle, ne doivent en aucun cas être substitués au grand modèle; ils ont des indications différentes, ils sont destinés aux cas où la dillatation qu'ils provoquent, égale à leurs dimensions, est jugée suffisante, savoir :

 a) Dans l'utérus gravide avant terme, soit pour provoquer l'avortement, soit pour pratiquer la délivrance.

b) Mais à terme ou près du terme, la dilatation obtenue à l'aidé de cessionité alors insuffisante pour l'ihre passage du fotus, et leur est podit ballois est insuffisante pour le libre passage du fotus, et leur application de l'existateur, préparant la voie pour l'introduction du grand modèle, qui seul peut fournir une dilatation suffisant pour le passage de l'enfant.

Correctement maniés, les ballons Champetier de Ribes sont appelés à rendre de très grands services dans la pratique obstétricale et restent très préférables aux dilatateurs métalliques, ou aux interventions chirurgicales qui ont visé à les remulacer.

ACCOUCHEMENT CHIRURGICAL

La thérapeulique obstétricale s'est enrichie dans ces dermitres années de nombreuses interventions qui sont bien groupées sous le nom d'accondement chivarige. La renaissance de chacune de ces interventions a dés suivie d'un mouvement d'enthousiasme et peut-être, il faut bien le reconnaitre, d'une exageration dans la façon d'en multiplier les indications. Cette remarque s'applique aussi bien à la symphysectomie, qu'ut partier, d'un césarieme, aux surpra-supphysaires et aux hysferectomies, 12 apple l'attaction sur ces tendances, convaincu par l'observation des faits, que ces diverses interventions on sturtout servi les intérêts de la thérapeutique en permettant dans un grand nombre de cas d'attendres, sans intervenir, l'accondement soutant, et de renounce soit à l'accondement prémattres.

provoqué, soit aux opérations réductrices, telles que basiotripsie ou forceps de force.

Nous nous sommes efforcé, à côté des rénovateurs de la symphyséctomie, Pinard, Farabeuf et Varnier, de répandre cette opération. Nous avons mis en évidence la simplicité de son manuel opératoire, et préchant d'exemple, dès 1893, nous avons pratiqué avec succès une des premières interventions en ville, dans un milieu modeste, dans toutes les difficultés de la pratique.

Enfin nous avons pratiqué, de concert avec Varnier, la première symphyséotomie pour présentation du front. A la suite de cette intervention, d'autres symphyséotomies furent pratiquées dans les présentations persistantes du front; la statistique des services de Pinard montre les progrès réalisés, ainsi que nous l'avons rappelé plus haut à propos des présentations du front.

Nous nous sommes en toute occasion Fig. 27. -- Profil d'une tôte avant subi montré partisan de l'opération de Porro, dans les difficultés de la pratique, et même dans les maternités, alors que le travail dure



au détroit supérieur la déformation caractéristique de la présentation du front, L'enfant fut extrait après

depuis un certain temps l'œuf ouvert, nous appuvant sur les succès donnés par le Porro, dans les cas douteux au point de vue de l'asepsie, le moignon utérin extériorisé réalisant une sorte d'isolement de l'utérus septique.

Nous avons pris la défense de la césarienne conservatrice classique contre les césariennes supra-symphysaires, en rappelant le danger créé dans l'avenir par les cicatrices du segment intérieur.

Nous estimons que l'accouchement chirurgical est destiné aux cas où il constitue le seul moven de sauvegarder l'une ou les deux existences en jeu. Quels que soient les succès des statistiques modernes, il est démontré que les traitements chirurgicaux appliqués au bassin ou à l'utérus ne sont pas sans inconvénients, ni sans dangers, aussi bien pour le présent que pour l'avenir.



SUITES DE COUCHES

Pytlo-méphrite et suites de couches. (Société d'obstétrique, de gynécologie et de pædiatrie, février 1904, et Amades de gynécologie et d'obstétrique, mars 1904)

A propos de pytlo-méphrite et puerpéralité. (Congrès de gynécologie et d'obstétrique,

Rouen, 1904.)

Grippe et suites de couches. (Société d'abstétrique, de gynécologie et de pardiatrie,

11 mars 1907, et Annales de gynécologie et d'obstétrique, 1907.)
Thèse inspirée sur La grippe et les suites de couches. (M. F. Bédrane, Paris, 1907.)

Tétanie dans l'état puerpéral. (Société obstétricale de France, session de 1909.) Thèse inspirée sur La tétanie dans l'état puerpéral. (Nademoiselle Klein, Paris, 1910.)

Thèse inspirée sur L'involution utérine post-partum. (M. Goldenberg, Paris, 4913.) A propos du thrombus vulvo-périséal. (Société d'obstétrique, de gynécologie et de puediatrie,

6 avril 4903.\

Traitement de l'infection puerpérale. En collaboration avec M. le Professeur Pinard, (Un volume in-8° de x-211 pages avec 28 figures et 15 tracés.) Traduction espagnole

par M. J. R. Periegas.

Topographie de l'infection puerpérale dans l'utérus. (In Traitement de l'infection puer-

pérale. En commun avec M. le Professeur Pinard.) Étude du cureitage et de ses suites. (In Traitement de l'infection puerpérale. En commun de part M. Desfesseur Bissald.

avec M. le Professeur Pinard.)
Difficultés rencontrées au cours d'un curettage utérin pour infection puerpérale. En collaboration avec Bauton. (Revue d'obstétrique et de pardiatrie, innvier 1898.)

De la sérothérapie appliquée à l'infection puerpérale. (Rapport présenté au Congrès international des sciences médicales de Moscou, 1897.)

De la phiébite utérine. (Société d'obstétrique, de gynécologie et de padiatrie, 10 avril 1905).

A propos d'une observation de phlegmatia alba delens ayant atteint les 4 membres. (Société d'obstétrique, de gynécologie et de psediatrie, 40 avril 1905.)

Rapport sur un travail de M. Delestre intitulé : De la différence de la température des membres inférieurs dans la phlegmatta alba dolens. (Société d'obsétrique, de gynécolosie et de swediatrie, 14 octobre 1909.)

A propos de l'insécurité du curettage instrumental dans la rétention placentaire post abortum, (Société d'obstétrique, de gymécologie et de prediatrie, 14 mai 1906.)

A propos d'une infection streptococcique à point de départ utérin en dehors de toute intervention. (Société d'obstérique, de gyaccologie et de pasiatrie, 9 décembre 1997.) A propos des interventions intra-utérine stardives dans les suites de couches. (Société d'obstérique, de avaécologie et de pasiatrie, 6 avril 1890)

Nos travaux sur les suites de couches ont visé d'une part les maladies indépendantes d'une infection utérine, et d'autre part les accidents consécutifs à l'infection utérine et constituant l'infection puerpérale. Nous pouvons donc distinguer dans notre exposé : des maladies non puerpérales et des infections puerpérales.

Nous avons cherché à isoler des infections puerpérales certains accidents d'observation commune dans les suites de couches, tels que les pyélo-néphrites, la grippe. Enfin il nous a été donné d'étudier la tétanie dans la puerpéralité et en particulier dans les suites de couches.

PYÉLO-NÉPHRITES ET SUITES DE COUCHES

J'ai eu pour but d'examiner comment se passent les suites de couches chez une femme qui a une pyélo-néphrite, alors que la vulve se trouve plusieurs fois par jour baignée par une urine purulente.

Après avoir observé deux cas, dont les suites de conclose se montrèrent differentes, auss nicolouts dans l'un més avec ascensions thermiques dans l'autre, je rapprochais ces deux fails, des peu nombreuses observations publices sur ce sujet. Il me fut donné de dégager ainsi la physionomie speciale, à grandes oscillations, de la courbe de température dans les suites de couches, en cas de pytélo-néphrite. Cette physionomie de la courbe de température diffuse profendement de celle qu'ou rencourte dans l'infection puerpérale, parce qu'elle ne s'accompague pas, si elle est pure de toute infection utriens, d'accelération du pouls. Cette constatation permet de s'abstenir de toute intervention dans les suites de couches pathologiques, quand il est reconne qu'il ne s'agit pas d'infection puerpérale.

La question de la pyélo-néphrite, pendant la puerpéralité, avait tété jusque-là, en ce qui concerne particultirement la marche de l'affection, an cours des suites de couches. Il semble se dégager de mes observations et des rares cas publiés avec des détails suffisants qu'en cas de pyélo-néphrite :

1º Les suites des couches peuvent être absolument normales et apyrétiques; cela s'observe surtout dans les cas on l'accouchement a lieu, alors qu'un temps notable s'est écoulé depuis la dernière élévation de température.

2° Les suites de couches peuvent être fébriles, surtont dans les cas où la pyélo-néphrite provoque encore des élévations de température, à une époque voisine de l'accouchement.

3° Ces suites de couches fébriles par pyélo-néphrite peuvent se distinguer de ce que l'on observe dans l'infection puerpérale.

 a) Par de grandes oscillations de la température pouvant atteindre et dépasser 2°;

Par une rémission matinale à 37° ou au-dessous;

 c) Peut-être aussi par l'état du pouls, qui, observé régulièrement, ne présente pas d'accélération en rapport avec les élévations de température, si le cas est pur de toute infection utérine;

d) Par un état général satisfaisant en dehors des heures de fièvre.

4º Il est donc utile de distinguer dans les suites de couches la fièvre par pyélonéphrite, pour s'abstenir d'une thérapeutique intra-utérine devenue inutile, et qui, étant donnée la septicité des urines, n'est pas exempte de dangers.

CRIPPE ET SUITES DE COUCHES

J'ai appelé l'attention sur les moyens de distinguer, dans les suites de couches, les manifestations de la grippe de celles de l'infection puerpérale. Ce diagnostic de grippe peut, surtout dans les formes légères, présenter quelques difficultés.

Ces difficultés sont au maximum, quand la grippe débute, non pas avant l'accouchement, mais se montre, comme l'infection, au troisième ou quatrième jour des suites de couches. C'est par l'examen attentif du pouls, que nous sommes arrivé à établir le diagnostic différentiel en question.

Dans l'infection puerpérale l'accélération du pouls précède, accompagne et suit les élévations thermiques.

Au cours des manifestralistes grippales le pouls s'accélère, quand la température s'étère et se relietit quand ello descond. Mair l'accélération, qui accompagne les élévations de lempérature, semble moins marquée que dans l'infection peerpérale, et la chute du pouls à 80 ou au-dessous est complète avec la chute de la température. Cela a été noté dans un groupe de cas de grippe, purs de toute infection peerpérale.

Dans un groupe de cas de grippe, surajoutée à de l'infection puerpérale, l'accélération du pouls s'est montré avec la même physionomie que dans l'infection puerpérale.

L'étude de ces cas de grippe a en outre permis de constater qu'il y a plus d'avantages à continuer l'allaitement qu'à l'interrompre, le nourrisson échappant dans la très grande majorité des cas à une contagion, que la séparation n'aurait peut-être pas réussi à empécher.

LA TÉTANIE DANS L'ÉTAT PUERPÉRAL

Cette affection passe pour être fréquente, au cours de la puerpéralité, en particulier dans les suites de couches, et surtout pendant l'allaitement.

Ayant observé, dans une pratique de vingt-cinq ans, un seul cas, je l'ai étudié, et j'ai pris occasion de ce cas pour rechercher ce qu'il fallait penser de la prétendue fréquence de cette affection au cours de la puerpéralité.

Pai interrogé, d'une part, lors d'une communication sur ce sujet, les membres de la Société obstétricale de France et J'ai, d'autre part, fait faire une enquête dans tout la litterture, par une de mes élèves, Mile Réin, qui a consigné les résultats obtenns dans su thèse. Il résulte de ces différentes recherches que la tétanie est une affection exceptionnelle, et qu'elle n'est pas, comme on le croit communément, d'une fréquence très maquele un cours de la puerpérailit. Tronsseu observant 41 cas et trovants sur ces 41 cas, 40 nouries, a très visaimbalhement assisté à une sorte d'êjer de cas, 64 nouries, a très visaimbalhement assisté à une sorte d'êjer.

démie de tétanie, comme on en a observé dans des prisons et dans des écoles.

On peut donc, en s'appuyant sur notre enquête, supprimer la tétanie du nombre des affections mises sur le compte de la puernéralité.

TOPOGRAPHIE DE L'INFECTION PUERPÉRALE DANS L'UTÉRUS

La topographie de l'infection dans l'utérus présente un très grand intérêt, au point de vue de l'opportunité du traitement intra-utérin à diriger contre cette infection.

Par l'examen histologique et bactériologique de deux cas, nous avons

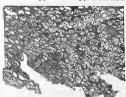


Fig. 28. — Utérus à terme d'une femme morte six heures après un cureitage. La partie inférieure de la préparation morque le bard libre de la mosqueux. Ce joint de la moupeaux ne présente pas de microbes. On soir armenteure que tret pet intenders sur d'autres points. On partie reconnaître les grandes cellièles de la codaque, qui sont en grand nombre atrophiées, enfeurées par le tissu bemogéaus intercellibrate. Opt. 7, ou l'Uvérick).

pu en commun avec M. Pinard, établir la topographie de l'infection après le curettage. Dans nos deux eas la mort s'est produite : deux heures, et six heures après l'opération. Ces cas permettent donc de constater, ce que peut enlever, et ce que

Ces cas permettent donc de constater, ce que peut enlever, et ce qu peut laisser cette opération, dont l'efficacité a été discutée. L'examen de la parmiere pièce, provenant d'une femme morte deux heures après un curvitage, pratiqué dans une infection puerpérale à la suite d'un avortement, nous a permis de constater :

1º A la surface interne raclée de l'utérus, une très petite quantité de



Fig. 29. — Surface péritonéale de l'utérus dont on voit le maqueuse sur la figure 28.

Cette surface ne présente pas de microbes, mais on constate un grand nombre de bilannets injectant les bymnhatimes. On ne vita sané microbas dans les vaissents anneties. Old. 2 artil. I (Vanick).

microbes (qui dans ce cas, comme dans l'autre du reste, sont des bâtonnets, et non des streptocoques).

2º Dans la profondeur, vers la surface péritonéale, les lymphatiques sont gorgés de microbes.

L'examen de la devaieme pièce, provenant d'un utérus à terme, chez une femme infectée, morte deux jours après l'accouchement, et six heures après le curettage, nous a permis de faire les constatations suivantes :

4° A la surface interne de l'utérus curetté, la muqueuse adhérente ne porte que quelques rares microbes, sur de nombreux points il n'en existe plus, comme sur la partie représentée dans la figure 28.

2° Les débris de la muqueuse retirés par le curettage montrent au contraire de *très nombreux microbes* (Voir fig. 30).

3° Les lymphatiques profonds de l'utérus sont gorgés de microbes (Voir fig. 29).

Si l'on compare la muqueuse qui reste sur la paroi utérine, où l'on ne rencontre que quelques foyers de microbes, avec ce que l'on observe sur



Fig. 3b. — Coupe pretant sur un des détreis de mouperous, recorétile sprès le roulege de l'utierus à terme, dieu les ceupes sont représentées à la préparation figures 3è et 2b.

Le lord supérieur de le préparation marque le lors diffice de le suquesse, collect à la pas été cetorie, pour Maiar plus évidats les nombreux hôtomess qu'on y rescouler. Coits partie de le excluspes apparaties à on que Banne dient surs le sons de coche inference, de f, 7, qu'es l. (Vérdient surs le sons de coche inference, de f, 7, qu'es l. (Vérdient surs le sons de coche inference, de f, 7, qu'es l. (Vérdient surs le sons de coche inference, de f, 7, qu'es l. (Vérdient surs le sons de coche inference, de f, 7, qu'es l. (Vérdient surs le sons de coche inference, de f, 7, qu'es l. (Vérdient sur le sons de formation de la comment de la coche inference de formation de la coche de la coc

les débris de muqueuse, enlevés par le raclage, on comprend qu'il n'y a eu que des avantages à enlever ces débris farcis de microbes.

On compend assi que les mirrobes dejà absorbés, et que l'on voit dans les lymphatiques, d'autant plus nombreux que ces vaisseaux s'éloignant de la muguesse, ne pavent tere atteints par l'intervention, et peuvent provoque le sphononées de résction, qui accompagnent assez souvent le currottege; leur présence pout expliquer assi à chute leate ou progressive de la température, jusqu'à heur compêté destruction. Dans les deux observations in l'y avait pas de microbes dans les visseaux assignius.

Nous avons dans ces deux cas observé et décrit l'infection dans une période précoce, où elle avait été peu étudiée jusque-là. On doit en conclure que dans les premières heures de l'infection puerpérale, la thérapeutique locale, exercée à la surface interne de l'utérus, a sa justification anatomique.

SÉROTHÉRAPIE APPLIQUÉE AU TRAITEMENT

Résultats expérimentaux.

Les expériences ont été faites sous la direction de M. le professeur Pinard, dans son laboratoire de la clinique Baudeloeque; elles ont eu pour but de chercher à résoudre les questions suivantes :

1° Le sérum de Marmorek dont les effets préventifs, d'après M. Marmorek, ont été expérimentalement les mieux accusés, a bil la même innocuité sur la femelle pleine que sur l'animal en déhors de la gestation?

2° Ce même sérum a-t-il une action préventive et curative contre les infections à streptocoques, non plus d'origine quelconque, mais d'origine puerpérale?

3º Comment agit ce sérum sur le streplocoque d'origine puerpéndie?
Parsunas risan b'avetauroso. — Action du atrem aur les fennelles
pleines : lapines et brobis. — L'expérience sur les brebis fut pratiquée à
l'instigation de M. le professeur Pinand, avec le concours de M. Marmorot.
Ces expériences nous apprirent que les femelles ne présentent pas, pendant

Cès expériences nous apprirent que les femelles ne présentent pas, pendant la gestation, vis-vis du sérum de Narmorek, une réaction spéciale, tenant à leur état, et pouvant porter atteinte à la marche régulière de la grossesse, de l'acconchemnent et des suites de oucubes.

DELEME SEUR D'ANDERICAS. — Action du sérum de Marmorek sur les streptococcies d'origine muerinelle. — Nous n'invon sac ableau chet, les

strephococcies d'origine puerpérule. — Nous n'avons pas obtenu chez les animax infectés avec des strephocoques d'origine puerpérule les résultats réguliers, constâtes par M. Marmorés lin-time, dans ess expériences, où les animanx avaient des strephococcies d'origine non puerpérule, tout en tanant comple que nous avons créé les infections les plus graves par des inoculations dans le sang.

Trossème série d'expériences. — Action in vitro du sérum de Marmorek sur le streptocoque d'origine puerpérale. — Nos streptocoques ont poussé dans le sérum Marmorek comme milieu de culture, et ont conservé leur virulence. Le sérum n'a donc pas une action directe sur le streptoceque d'origine puerpérale; son action immunisatrice ne pourrait être qu'indirecte, due, d'après M. Bordet, à la réaction phagocytaire qu'il provoque dans lorganismes.

Résultats cliniques.

Cette partie de mon rapport, au congrès de Moscou de 1897, comprenait l'appréciation des résultats obtenus par la sérothérapie, à l'aide du sérum de Marmorek, dans le service de M. le professeur Pinard, pendant l'année 1896.

La sérothéranie avait été appliquée :

1° Chez les femmes soupconnées d'infection.

2° A titre curatif chez les femmes infectées.

l' Strothérapie chez les femmes soupconnées d'infection. — La valeur de la morbidité observée en 1896, en les comparant aux chiffres de la morbidité observée en 1896, en les comparant aux mêmes chiffres dans les années précidentes. Il m's 464 donné de remarquer que le nouveau traitement n'avait pas influé, d'une façon notable, sur le chiffre de la morbidité, ni du reste sur la qualité, ou le caractère de gravité des infections.

2º Séradhérapie chez le a fammas infectées. — lei la valeur de la séro-thérapie chezal les manuées au chiffe de la mortalité. Il m'a été domas de constater des variations trop peu notables, pour permettre d'en déagage une conclusion, dont puisse béneficier la nouvelle méthode. La mortalité par reptiennie de 0,48 p. 100 en 1895, et de 0,24 p. 100 en 1895, a 486 de 0,22 p. 100 en 1895, a 486 de 0,22 p. 100 en 1895, alors que dans este dérarières namée, les femmes on subi la même traitement que dans les années précédentes avec le sérum en olas.

3° Mes conclusions générales, pour la partie clinique de ce travail, étaient qu'on ne pouvait pas à ce moment tircr de l'expérience faite une conclusion définitive, tout en faisant remarquer que l'on ne connaissait pas, au point de vue clinique, la valeur de la sérothérapie préventiée.

Quant à la sérothérapie curative de l'infection puerpérale par le sérum antistreptococcique, aussi longtemps qu'on n'aura pas les moyens de poser cliniquement le diagnostic bactériologique de l'infection, elle ne devra pas être pratiquée seule, à l'exclusion du traitement intra-utérin, qui, lui s'adresse à toutes les infections, quel qu'en soit l'agent pathogène.

LE CURETTAGE DANS L'INFECTION PUERPÉRALE

Nous avons en commun avec M. le professeur Pinard contribué à établir l'anatomie pathologique de l'infection puerpérale après le curettage, nous avons posé les indications de cette intervention, précisé son manuel opératoire et étudié les suites opératoires.

Indications.

Notre contribution à cette question a été surtout de restreindre, à la période des premiers jours des suites de couche, les indications de cette intervention. Après avoir démontré qu'il pouvait être dangereux d'intervenir par un curtelage dans les deux premiers jours des suites de conche, nons avons insisté sur l'insultié et les inconvaients de l'intervention, après le cinquime et le sixtéme jour, alors que l'infection a pientet l'organisme et se trouve répandue partout, bien loin de sa localisation primitive, l'Interns.

Dans une première phase, exprimée dans notre ouvrage sur l'infection peupérate, à une loqueu of le cas diffrection se montraient, dans la paratique d'une grande maternité, encore asser fréquents, nous avons poué les indications de cette intervention, lorsque des tentatives de thérapeutique locale par l'injection inter-utérine not pas ammes d'abssissement de température. Depuis, nous avons individuellement, dans nos publications respectives, restrictuit le nombre de ces indications, en le resverunt aux casó il est manifeste que des débris ovulaires ou membraneux restent dans l'attention de l'action d

Nous avons aussi contribué à délimiter très nettement deux interventions, jusque-la souvent confondues. Nous avons défini le curettage à l'aide de la curette, opération de choix dans l'utérus à terme, et le curage ou raclage digital, opération destinée à vider l'utérus de débris d'avortements.

Manuel opératoire.

Nous avons proposé de pratiquer l'intervantion sans speculum sur deux doigt-guides, ain de supprimer ainsi la partie la plus douloureuse de l'intervention, qui est la mise en place du speculum dans un vagin précautant des déchirures ou des secharres. On peut de la sorte curretter sans recourir à l'anesthésis. Le curettage ap raptique à près l'axege antisprique de la cavité utérine, avec le large curette mosses que j'ai fait construire par Cellin. Les aquès de l'utérus, plus difficiliennat cascassibles, sont curettés avec notre petit modèle de currette, dont l'extrémité est demi tranchante. Ced différents notiels de currette, dont l'extrémité est demi tranchante. Ced différents notiels de currette, not uffissamment l'ongs pour pouvoir être manœuvrés sisément dans l'utérus du post-partum à terms. L'opération se termine par un attouchement de la cavité utérine à l'eau pheiniquée à 3p. 100, et la mise en place d'une méche de gaze qu'on laise vinjet-quarte heures. Le curettage ainsi pratique n'est plus douloureux et réduit au minimum les dangers de perforation utérine (Voir fig. 47, 48, 40).

Suites du curettage.

Nous avons en commun avec M. Pinard, cherché à préciser ce qui se passe cliniquement, chez les femmes qui ont subi un curettage dans le postpartum.

Nous avons groupé les cas en plusieurs catégories.

Dans un premier groupe, les cas où la température présente des le lendemain du curettage une chute définitive.

Dans un second groupe, les cas où la chute de la température se fait d'une façon progressive.

Dans un troisième groupe, les cas où il se produit de nouvelles ascensions de température.

Enfin les cas de mort.

L'expérience nous a appris que le curettage s'accompagnait toujours de nouvelles inceulations microbiennes, marquées par un frisson et une poussée de température. Mais si le curettage a de sérieuses indications, on ne doit pas se laisser arrêter par cette conséquence de l'intervention.

LA PHLÉBITE PUERPÉRALE

Phlegmatia alba dolens.

Nous avons contribute, en commun avec M. Pinard, à établit la vraisymptomatologie de la philòtie, et nous avons mis en valure i signe prémonitoire, aujourd'hui dausique, du point de côté, qui n'est autre chose qu'un lèger degré d'embolis. Parmi les signes de la période d'état, nous avons insiste sur l'édevation de la température locale. Pripéarthrese du gesone, et enfin sur l'accéleration du pouls, bien avant que les ravaux allemands sur le » pouls grimpant à seint ful leur apparition. Ces différents signes de la phlegmatia actuelle, ont plus de valeur que les gross ordemes, qui manquents ouvent, et la présence de gros cordons veineux durs et doulouveux, dont l'axploration peut présenter de graves inconvénients. Ainsi degagé des signes que caractérissient il garves phigmatin d'autréois, la degagée des signes que caractérissient il garves phigmatin d'autréois, la philogmatia légère qu'on observe dans la pratique actuelle peut être reconmen d'une façon précoce et recevoir le traitment nécessière en temps utile.

Phlébite utérine.

La phlébite utérine était restée oubliée dans le chapitre anatomie pathologique de l'ancienne infection puerpérale, quan nous avons proposé de la considérer à nouveau comme une phase primitive de l'infection localisée aux veines pelviennes et fémorales.

Cette proposition fut le point de départ d'une discussion à la Société d'obstdrique de gynécologie et de pædiatrie de Paris, et motiva la très intéressante thèse de Vaney, au moment même où la question s'agitait aussi en Allemagne.

Nous avons contribue à dablir une phase pelvienne, utrine, de la philebite, qui, comme on le sait, s'établit par propagation de l'utérus wers les membres. Dans cette phase pelvienne, la philebite n'en est pas moins capable de produire des embolies et la mort. Aussi est-il capital de rechercher la symptomatologie de la philebite dans cette phase primitive.

C'est dans l'accélération persistante du pouls, heaucoup plus que dans les modifications de la température, souvent insignifiantes, qu'il faut rechercher l'annonce de la philebite. Que cette accélération se manifeste par échelons progressifs, en « pouls grimpant » comme l'a décrit Mahler, nous pensons qu'il suffit de surveiller et d'enregistrer l'accélération de ce pouls. Ce signe apparaît avant toute manifestation sur les membres inferieurs: et il convient d'y être très attentif au cours des suites de conchesrieurs: et il convient d'y être très attentif au cours des suites de conches-

Nous avons en somme réussi à appeler l'attention sur les phénomènes prémonitoires de la phlegmatia puerpérale et sur l'utilité d'en poser un diagnostic aussi précoce que possible.

EXAMEN CRITIQUE DES TRAITEMENTS CHIRURGICAUX DE L'INFECTION PUERPÉRALE

Étant données les récentes tendances à intervenir chirurgicalement dans les accidents de l'infection utririne post-partum, nous nous sommes imposé de vérifier la valeur de ces tratiements par l'examen des faits, déjà nombreux, publiés sur cette question. Nous avons entrepris écite enquête non seulement pour nous diregier dans notre pratique personnelle, mais susi afin de mieux éclairer l'opinion dans nou articles sur la question.

Nons avons posé en principe qu'il était nécessaire d'établir, plus qu'on ne le fait d'ordinaire, me délintellem entre l'linécelion post-partum. Cette distinction nous a permis de constater que le plus grand nombre des interventions avail été, d'une façon très accentaée, surtout dirigé contre l'infection post-haorium. Ces interventions sont multiples elles comprenant la laparotomie, la colpotomie, les différents degrés d'hystérechouis, les ligitatres et excisions ventionsses.

La laparotomie seule ou accompagnée de colpotomie, la colpotomie seule, en somme, l'ouverture et le drainage d'une cavité abdominale, atteinte de péritonite purulente, sont de toutes ces interventions celles qui paraissent les plus justifiées.

En ce qui concerne l'hystérectomie totale ou subtotale, en debors de cas de rupture utérine ou de perforation, elles présentent le grave inconvénient d'occasionner sur un organisme infecté un grave traumatisme. Il faut noter aussi que ces interventions sont le plus souvent pratiquées trop tardivement, mais il n'est pas moins à éviter qu'élène ne soient entreprises d'une façon précoce par rapport au début de l'infection, car à ce moment la gravité de l'intervention se trouverait hors de proportion avec une infection de gravité encore inconsue.

Quant aux ligatures et excisions veineuses, il suffit de se reporter à l'anatomie des veines du bassin au moment de la gestation, telles qu'elles ont été décrites et figurées par Farabeuf, pour se rendre compte de la difficulté de faire porter sur le système veineux une intervention utile.

Pour se faire une opinion sur la valeur des traitements chirurgicaux de l'infection, il ne faut pas s'adresser seulement aux statisfiques, du reaste peu encourageantes, mais à l'Atode analytique des cas particuliers publiés. Il serait, en eflet, difficile à un seul observateur d'acquérir une expérience personnelle suffisamment étendue, à une époque où l'infection puerpérale grave n'est devenue très heureussement dans la pratique d'un seul, qu'un événement exceptionnel, les cas mortels se comptant, même dans le mouvement d'une grande maternité.

PUÉRICULTURE. ALLAITEMENT. NOUVEAU-NÉ

Les leucocytes dans le lait. (Rapport présenté au Congrès d'obstétrique, de gynécologie et de prodictrie de Rouce, 11 avril 1904.) Sur la nature des élèments cellulaires du colostrum et du lait chez la famme. En collaboration avec C. Levaditi. (Annoles de l'institut Pasteur, mai 1905, et Annoles

de gyaécologie, déc. 1905.)
Sur la façon de diriger l'allaitement maternel. (Hevue pratique d'obstétrique et de pa-

distrie, juillet, octobre, décembre 1894.)

Article Allaitement de La Pratique médico-chiruroicale, 1^{re} et 2º édition.

Thèse inspirée a M. R. Delente. De l'allaitement mixte étudié au point de vue de sa frèquence et des causes qui le rendent nécessaire. (Paris, 1909.)

La tetée artificielle. (Société d'obstétrique, de gynécologie et de pædiatrie, et Annales de gynécologie, septembre 1909.)

Thèse inapirée à M. André. La tetée artificielle. (Paris, 1909.)

A propos du passage des médicaments dans le lait. (Soc. obstétricale de France.)

Crevasses, lymphangites, abcès du sein. (Pratique médico-chirurgicale.)

Thèse inspirée à M. Rouzand. Sur la fréquence des crevasses du sein. (Paris. 4907.)

Thèse inspirée à M. Henri. Traitement des crevasses du sein. (Paris, 1911.)

A propos de l'emploi du lait cru chez les nourrissons. (Société d'obstétrique, de gynécologie et de pardiatrie, 15 oct. 1996.)

Définition du nouveau-né. (In Padiatrie, n° 1, 25 janvier 1912.)

Ration du nouveau-né. (In article Allaitement, Pratique médico-chirurgicale.)

Thèse inspirée à M. A. Allais. Puériculture et loi Roussel.

Thèse inspirée à A. M. Gadrau. Essai sur la ration alimentaire des nouveau-nés au sein maternel pendant les dix premiers jours.

Influence de l'allaitement sur l'accroissement de la taille, leçon faite à la Clinique Baudelocque. (Annales de gynécologie et d'obstétrique, mars 1910.)

Lecture à l'Académie de médecine. En commun avoc M. Roger Simon. (Séancs du 22 février 1910.)

Thèse inspirée à M. Roger Simon. Sur quelques effets tardifs ds l'allaitement. (Paris, 1910.)

Thèse inspirée à M. Cadre. Btude sur les modifications du poids, de la taille et de la suture sagittale ches les nouveau-nés dans les neuf premiers jours. (Paris 1996.) L'accroissement en taille dans les dix premiers jours. (Conorés de Toulouse. 1910.) En

commun avec M. Cadre.

Recherches d'anatomie pathologique chez le nouveau-né. (Annales de gynécologie et

d'obstétrique, mars 1898.)
L'avenir du prématuré, en collaboration avec le B' Fruhinsholz (Rapport à la Société
abstéticiale de France, collabre 1991.)

Thèse inspirée à M. Cramouzaud-Donaarieix. Sur l'avenir du prématuré (Paris, 1911.)

La mortalité infantile des quatre premières semaines de la vie. (Rapport présenté au Congrés international des releaces médicales, Londres, noût 1913.)

Thèse inspirée sur le même sujet à M. Thierry. (Paris 1913.)

A propes du traitement par l'adrealline des hémorragies intestinales du nouvean-né. (Société d'obstérrique, de gynécologie et de produtrie, 15 avril 1907.) Trèse issoirée à M. E. Vior, Ettude sur le traitement des hémorragies gastro-intesti-

These inspirée à M. E. Vicq. Etude sur le traitement des nemorragies gastro-intest nales. (Paris, 1909.) Thèse inspirée à M. Bédièro. Ictére des nouveau-nès. (Paris 1912.)

Rapport sur une observation de MM. Sauvage et Levaditi intitulé : Un cas de syphilis héré-

ditaire (Société d'obsétrique, de gyaécologie et de predictrie.)

A propes de l'insuffiction. (Conoris international des rejeuces midicales, Paris 1900.)

Puériculture dans La Pratique médico-chirurgicale.

A propos de l'histoire de la puériculture. (Annales de agnécologie et d'obstétrique, jan-

vier 1906.)
Eugennétique. (Pratique médico-chirurgicale, 1" supplèment.)

ÉTUDES HISTOLOGIQUES SUR LE LAIT

En 1904, un certain nombre d'auteurs, une élève du professeur Marfan, M^{is} Lourié d'une part, Weill et Thévenet, G. Lévy d'autre part, avaient mis en évidence la présence des leucocytes dans le lait, en attribuant à la présence de ces leucocytes une signification clinique. La leucocytose exprimait pour W comir use inflammation, une resiction d'infection, tandis que pour Weill et Thévenct, G. Lévy, suivant qu'il s'agissait de monomorlosse ou de polymacléose, il y avait lieu d'établir un véritable cyto-pronosite de la lactation; la polymacléose annonquat une bonne séretivile natécé et la monoclusées une séretion défectueuse.

Nos recherches ont été faites, en commun avec Levaditi, au point de vue clinique, au point de vue anatomique et au point de vue expérimental.

Étude clinique.

Les observations ont été faites en notant les circonstances dans

En plein allaitement, on ne rencontre chez la femme que les globules laiteux et les corps en croissants, dont nous avons pu mettre en évidence le mode de formation, dù à des éclatements cellulaires.

Dans la période de sevrage, nous avons cru bon de distinguer le ralentissement et la suppression de la sécrétion lactée. Avec le ralentissement se montrent « les corpuscules du colostrum » de Donné, — tandis que, avec la suppression, ce sont les polynucléaires qui dominent.

Le corpusente du colostrum paratit done être l'effet du ralentissement de la sécrétion, tandis que le polynucléaire dans le lait semble correspondre au défaut d'excrétion, à la rétention et aux phénomènes irritatifs consécutifs à cette rétention, ayant pour terme la résorption du lait retenu dans la «fande mammair».

Étude anatomique.

Nos recherches avaient pour but d'élucider la genèse des modifications histologiques précédentes, elles ont porté sur sept glandes mammaires de femme et sur deux glandes de nouveau-né.

Il nous a été donné de voir, à l'intérieur des glandes ou des canaux galactophores, de véritables corpuseutes du colostrum, qui offrent, en cortains points, une similitude absolue avec les cellules épithéliales pariétales

PLANCHE IV

- Fig. 1. Cromants.

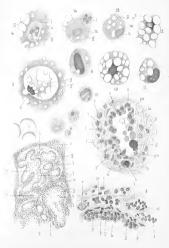
 Fig. 2. Cerpanales du colostran en vole d'échètement (e, noyau; y, globals inituax).

 Fig. 3. Cormants du colostran houseaulth, avec norms déformé par les élécules histeux (e, novem-
- g, globules loiteux intre-collubires; g², globules loiteux litres).

 Fig. 4. Lescocyte pelysachésire ayant anglobé des particules laiteuses (e, noyau; l, granulations neutre-
- philes; p. globule laistux; p', globules laistux libers).

 Fig. 3. Crope de globé recreasire de noscour-d (l. l', l', l', polynucléaires avec des grains grainseux dans leur geotopiones; c. cellule glandulaire; pa, polynucléaire s'inflittant à rever les épithéliques glandulaire; pa legiones grainseux; le, lumére de l'acuntus; a, apoya liliter).
- Fig. 5. Deux corpuscules du colostrum (on plein canal giundulaire chez la feanne).
 Fig. 7. Coppe de glossie manuaire de accusance (falble grossissement); e, tissu conjecutif; g, àcini; a, comuscula de nodorumu x, vasseaux i. Fraction callulaire autour des acini).
- Fig. 8.— Minos copp., grossiosement plus fort (immerion Zeiss, s., lumère de l'actions; s., cellules gianes dellaires; s., cellules menorandèleire dans un espon typophilique (et); f.," macrophage en wie de deprésenten à traves l'épithéllum giandulaire; s, vaisseou; p., leucocyte polymoridaire; s., parsi de l'action; s., cellule flux.
 - Fig. 9, 10 et 11. Macrophoper du péritoire de cobaye, ayant engibel des globules graissoux.
 Fig. 12. Lescogrée pressid-céstayable du même péritoires.
 Fig. 13. Corvascule du colostram de comporter avec le figure 1th.
 - Fig. 14. Corpuscule du colostrum, an train d'englober un polyauchiaire neutrophils (l): g, globules faiteux; 4, leucocyte polyauchiaire.

WALLICH __ PI.1



difference lith

Jap J. Lafterinas Fee

ason & Cli biliteur

Nous avons constalé, surtout dans les glandes mammaires de nouveauné, une réaction périglandulaire très accentuée, avec la présence de gramlations graisseuses, dans les différentes sortes de leucocytes, constituant cette réaction.

En somme, l'histologie de la glande mammaire nous a montré une origine double des corpuscules du colostrum : épithéliale desquamative, d'une part, et mésodermique inflammatoire d'autre part.

Étude expérimentale.

Nous avons cherché dans l'expérimentation à confirmer cette origine double épithéliale et mésodermique des corpuscules du colostrum.

D'une part, nous avons injecté dans le péritoine des cobayes du jaune d'œuf et du lait de femme, et nous avons assisté à des phénomènes de résorption, superposables à ceux que nous avions notés dans la profondeur de la glande mammaire.

D'autre part, nous avons injecté, dans le tissu cellulaire d'une série de lapins, 8 à 10 cc. de lait de femme.

On sait, depuis les recherches de Bordet et surtout de von Dungern, que les animaux injectés avec du lait possèdent un sérum épithéliotoxique qui, mis en contact avec des cils vibratils, a la propriété de les immobiliser.

Nous avons vu le sérmu de nos omineux appliciture une partie des éléments celhales du colostrum, assa influence à la même dosse le leucocytes du sang. Et nous en avons conclu qu'une partie des corpuscules du colostrum étaient de nature épithéliale, tandis que l'autre partie était de nature mésodernique, comme nous l'aviors ex uepérimentalement, en constatant que les macrophages du péritoine des cobayes englobaient les globules haisux.

En résumé, ces recherches cliniques, anatomiques et expérimentales nous ont permis de fixer : 1° le rôle des leucocytes et des corpuscules du colostrum commo agents de résorption, pour constituer l'état colostral du lait, chaque fois que la sécrétion se trouve ralentie ou supprimée;

2° anatomiquement, nous avons pu saisir l'origine, encore non déterminée, des corpuscules du colostrum, tantôt épithéliale, tantôt mésodermique; 3º cafin expérimentalement, par les réactions du sérum d'animaux imoulés avec du lait de femme, nous avons réussi à contrôler les précédentes constatations, en même temps, que nons indiquos les avantages d'une méthode permettant de faire un diagnostic d'espèce cellulaire, comme on fait un diagnostic d'espèce bactérienne, au moyen d'un sérum spécifique déterminé d'avance.

LA PRATIQUE DE L'ALLAITEMENT

Nos travaux ont visé l'allaitement physiologique, l'allaitement par tétée artificielle, l'allaitement par nourrice, l'allaitement artificiel, les accidents de l'allaitement.

Allaitement physiologique.

Dis 1894, dans un travail inspiré des leçons faites à la clinique la Bandelocopa par le professeur Pinato, nous avons apple l'attention sur la Bandelocopa par le professeur Pinato, nous avons, et outer, mis en evidence qu'une même nouvries se montrius vace des qualités différentes, à des allaitements successifs et qu'il était avec des qualités différentes, à des allaitements successifs et qu'il était avec des qualités différentes, à des allaitements successifs et qu'il était avec des qualités de prisques pour chapes nourrison, pour chaque lait, co dernier étaité dans ses effets sur l'accroissement da nourrisson, plus que sur les qualités physiques ou châmiques, revédes par l'analyse. Nous avons insisté sur les phénomines cliniques de la tôte qui, à dédunt du contrôle de la balone, arrivent pour un oil observaturé à renseigner seux assez d'exactitudes sur la valeur du repas pris par le nourrisson. Nous avons considére l'allaitement unité comme une variété d'ultiment au siei.

Allaitement par tétée artificielle.

Dès que noss avons eu connaissance de la succipompe inventée par de Rohan, et présentée par Couvelaire à la Société d'obstétrique, de gynécologie et de padiatrie, nous avons entrepris des recherches sur les avantages de cet instrument et, avec notre élève André, nous avons établi ce que pouvait donner ce que nous avons appelé » la téléce artificielle ».

Nous avons, à l'aide de cet instrument, réussi pour la première fois, à

ce qu'un enfant atteint de bec-de-lièrre puisse être allaife par sa mère, qui formissait près d'unitére de lait par jour. Nous avons réansi à nourrir de lait maternel des prématurés, qui auraient été incapables de provoquer et d'entretenir une sécrétion lactée. Edini in onsa a été donne de faire pratiquer, commes sui allaitement, l'allaitement par téée artificielle, sur une framme dont les bouts de sein trop volumineux ne pouvaient pas pénétrer dans la bouche du nourrisson. Che une femme atteint d'abbec du sein, on résasit par des téées artificielles régulières à entreturir la sécrétion lacée perdant toute la darcée du traitement de l'abbec. De même, au coursé du traitement des crevasses du sein on peut, à l'aidé de la téée artificielle, supprimer les contacts infectants et à doculeureux de la bouche de l'aufant.

La tétée artificielle permet, en outre, de nourrir par l'allaitement au sein des enfants contaminés ou simplements suspects.

Pour toutes ces raisons, la fréquence de l'emploi de la tétée artificielle permet de la considérer comme une méthode d'allaitement, ayant les règles et les indications que nous avons essayé de fixer.

Allaitement par nourrice.

Nosa vous do, en traitant les questions d'allaitement, nous expliquer sus l'allaitement par nourriese, qui, quotique en diminution notable set encore en usage en France. Nous avons pensé que le mellieur moyen de saveragendre les inferêts de l'enfant almodone, par la nourries, comme ceux de nourrieson angrès duquel elle se place, était de n'accepter que des nourrieso dant l'enfant soit àgé de trois mois. Cet enfant est plus résitant, plus en état de supporter la séparation que s'il est plus jume, et d'autre part, femme et enfant, tils sont sains, ont fourair une homes preuvre qu'il n'y a pas de spécificité chez eux. Quant à la nourriece de la foll Rousel, celle foul l'fantat et als qué de sept mois, me la renoutre pas souvent dans les bureaux de nourriese. Elle ne rempitrait, du reste, que qu'exceptionnellement la carrière d'un alleitement au serie d'un alleitement au serie d'un alleitement au serie de malitement au serie et ma alleitement au serie de malitement au serie et ma alleitement au serie et de malitement au serie de malitement au ser

En ce qui concerne l'examen de la nourrice, nous avons pensé qu'il ne fallait pas s'égarer, comme on l'enseigne ordinairement dans la recherche des qualités de la nourrice. Nous croyons préférable de concentrer l'attention sur ses défauts, et de viser à en éliminer deux capitaux : la syphilis et la tuberculose. Toute l'attention doit, en outre, se porter sur l'examen du nonrrisson, que l'on ne doit omettre sous aucun prétexte.

Allaitement artificiel.

L'allaitement artificiel est, dans quelques cas, une solution obligatoire. Il est quelques principes directeurs dans ce mode d'allaitement, qui sont encore en discussion. Une question primordiale est celle de l'état du lait et de son mode de préparation.

Nous nous sommes élevé contre l'usage ordinaire du lait cru, comme trop gros de dangers, nous considérons son emploi comme une mesure . d'exception, à titre thérapeutique, en cas de maladie de Barlow.

Dans la pratique courante, nous consideras qu'il fant être édectique dans le choix d'un mode de stérilisation. Dans l'allaitement mixte, tous les reproches adressés au lait autoclavé tombent, réparés par l'action du lait vivant fourni par la femme. Au contraire, dans l'allaitement exclusivement artificiel, il vant mieux kairesse au lait prépara par le procédé de Soxhlet, ou par l'évalition prolongée, cette méthode est suffissamment sare si l'on réussit à obtenir le lait fraichement trait, et si on le repoit moins d'une heure après la traite.

L'allaitement artificie comporte des réferions spéciales aussi, concernant les compages à employer. Il est entièrement irrationned d'indiquer à l'avance une proportion de compage, portant sur un lait incomn, et sur les facultés digastites d'un nourrisson, qui n'a pas fait ses peruves. Ce compagna ac contraire, s'établier artionnellement en suivant les progrès de l'enfant, et l'état de sea des l'avant les progrès de l'enfant, et l'état de sea des l'avant les progrès de l'enfant, et l'état de sea des l'avant les progrès de l'enfant, et l'état de sea des l'avant les progrès de l'enfant, et l'état de sea des l'avant les progrès de l'enfant, et l'état de sea de l'avant l'avant l'enfant l'avant les progrès de l'enfant, et l'état de sea de l'avant l'avant l'enfant l'enfant

Les accidents de l'allaitement.

Cest sous cette rubrique que nous avons rénni les infections du sein et les traumatismes du namelon. Nous avons rénais à châthir aven contre élève Rouzzad que la fréquence des crevasses du mamelon était bouncoup plus considérable qu'on ne l'indiquait ordinairement. Nous avons recommandé comme le melliteur moyen de traitment, les lavages à l'eun cytgénés, désinfectante et non toxique. Nous avons en cas de douleurs vives recommandé l'emploi de la tétés ertificiell.

Qu'il s'agiase de crevasses, ou de leur complication frequente, la physphagite, nous avons insités urai la nécessité de rétarder, autatt que possible, l'interruption de l'allaitement, en nous appuyant sur l'abence d'incervaciente de la continuation de l'Allaitement, et nous appuyant sur l'abence, et pour la marche de la lymphangite. Dans la thérapeutique des abels du sein, nous recommandons l'interretain précose, de loque la pouvoir la faire très limitée, et aussi petite que possible pour les nécessités du drainage, les largues des la vient de la continuation de l'archainage. Les largues des la vient de la continuation de l'archainage de la resultation de l'archainage, les la publicon si manuraires de vient, à notre avis, n'être réservées ou'un subhemons manuraires de vient, à notre avis, n'être réservées ou'un subhemons manuraires de l'archaine de la publiconos manuraires de l'archaine de l'archain

RATION DU NOUVEAU-NÉ ET DU NOURRISSON

Nous avons essayé de démontrer que le chiffre de la ration est soumis à des variations telles, suivant les sujets et les qualités du lait, qu'on ne saurait sans imprudence, le fixer, d'une façon générale. On ne peut l'établir que nar l'observation nour channe suiet en narticulier.

Ceci posé, il est bon néanmoins, instruit par l'expérience, de savoir, par quelques exemples, que telle ou telle ration est souvent suffisante dans des conditions déterminées. Mais ce n'est là qu'un point de départ du régime. Cétui-ci sera réglé d'après plusieurs constatations, telles que l'anetti de le plant, son accorsisement et l'état de ses selles.

L'appetit de l'enfant est un étément d'appréciation dont on ne tient pos ordinairement un compte sufficient; la terceur des troubles digastific conduit souvent à instituer pour le nourrisson un régime insuffisant qui s'accompagno no seulement d'abence d'augmentation, mais usuit comme conséquence immédiate de diminution, sinon de disparition de la servétion latefa. L'accroissement de l'arnat, axaminé d'une certaine façon, est un d'ement d'appréciation des plus importants comme nous le verrons plus loin.

L'examen des selles est capital pour juger de la valeur d'un régime, et des qualités de la ration prescrite. C'est sur cet examen que l'on doit considèrer la ration suffisante ou insuffisante, qu'on doit augmenter ou diminuer les coupages dans l'allaitement artificiel.

L'ACCROISSEMENT CHEZ LE NOUVEAU-NÉ ET LE NOURRISSON

Seul, ou en collaboration avec nos élèves, Roger Simon, Cadre, nous avons étudié les variations du poids et de la taille au cours de l'allaitement.

Poids. — Le rythme des sugmontations présente de grandes variétés individuelles. Tel sujet présenters anns y manquer des troubles digestifs, si l'ou veut obbenir cher lui, par un régime exagére, des augmentations de poids trey considérables. Il faut savoir ne demander à chaque sujet que ce qu'il est capable de donner, et ne loyser qué dans la mesure de ce qu'il est capable de donner, des pouser qué dans la mesure de ce qu'il peut supporter, sans se fixer un chiffre d'augmentation donné, comme classique, pour un gou ou poids déterminé. Clas et d'autant plus facile à admentre qu'il est common d'avoir des différences de poids du simple au double chez le nouversus ét urben chez le nouversus éturnée.

Nous avons constaté avec notre élève A. Gadreau, que l'augmentation dans les 10 premiers jours est moins considérable qu'on ne le croit communément.

Accroissement de la taille. — En ce qui concerne la taille, nous avons, dans la voie indiquée par Variot, constaté sur un grand nombre de cas los grandes proportions de l'accroissement en taille dans la première année, s'élevant le plus souvent à environ 20 centimètres dans l'année, et à 10 centimètres les 3 remières mois.

Il nous a semblé intéressant, en collaboration avec Cadre, d'enregistrer les modifications observées dans la taille du nouveau-né, au cours des premiers jours de la vie, alors que la taille subit une baisse plus ou moins accentuée.

Les accroissements dans les 10 premiers jours ont varié entre un demicentimètre et 4 centimètres et demi. Entre es chiffres extrêmes, l'accroissement le plus fréquemment observé dans cette période a été celui de 2 centimètres.

Au lieu de moyennes groupant inévitablement des cas très différents, nous avons groupé les cas eux-mêmes :

L'accroissement a été de :

Co	atim≷t:	res																										Pols.
	_																											-
	0,5.									٠											÷							5
	4 .																											29
	1.5.																											35
	9 .	ì	ì	i	î	ċ	i	Ċ	i	ū	Ċ	i	į.	ū	i	i	ū	ı	i	Ĺ	ĵ.	ĵ.	Û	Ċ	i	ū	Û	96
	2.5.	Ĭ.	i	i	ì	ĵ.	i	i	i	i	ì	į.	ì	i	i	ì		i	÷	i	i	į.	i	i	i	i	î	1
	3.		i			i																	į.					19
	3,5.																									į.		
	4 .																											
	4.5.																											

Nous avons remarqué que les gros enfants de 4 000 g. font les plus petits accroissements et que les enfants petits ou de 2 000 g. font les plus grands accroissements.

En présence de ces accroissements si rapides et précoces, nous nous sommes demandé s'il ne fallait pas invoquer une sorte d'expansion du fostus, antérieurement très tassé. Il s'est trouvé que l'accroissement se fait surfout sentir pour les nouveau-nés petits, qui sont moins tassés que les gros.

Mais c'est surtout au point de vue de l'influence des modes d'allaitemes tsur les accroissements des premiers mois et de la première année, sur la taille définitive et l'état de santé de l'adulte que nous avons réussi, avec Roger Simou, à dégager des faits non envisagés jusque-là.

Influence de l'allaitement sur le développement définitif de la taille.

— Il est commun d'observer dans une même famille des enfants de développement différent; dans ces conditions il n'est pas rare de remarquer que les plus développés ont eu le meilleur allaitement.

Nos recherches ont porté sur 167 femmes de la clinique Baudelocque. Le résultat d'ensemble a été établi en départageant ces fenumes en

grandes et en petites, c'est-à-dire au-dessus ou au-dessous de 1m. 55 suivant le chiffre moyen de la taille des françaises, fixé par Villermé, nous avons ainsi été conduit à constater:

								Biberon.	Sein.
Grande	8.							45 p. 100	64 p. 100
Petites								54 p. 100	35 p. 100

L'étude détaillée nous a conduit à des remarques intéressantes.

Le plus grand nombre des tailles élevées [81 à 86 p. 160] se rencontre chez les femmes qui ont été allaitées au sein de six à treize mois, et comme pour appuyer la démonstration d'un fait connu, si l'allaitement est prolongé au delà de la première année, le nombre des femmes grandes dimines (82 p. 100).

Nous avons ainsi été conduit à nous demander, tout en ne niant pas la possibilité de l'intervention d'autres causes, s'il ne fallait par apporter du temps perdu dans l'accroissement de la taille, lors de la première année ou des premiers mois, les 5 ou 10 centimètres qui font que plus tard un sujet est grandi petit ou moven, as point de vue de la taille.

Inversement nous avons pu constater une forte majorité de petites parmi les femmes allaitées moins de six mois.

							Allait	ies moins de	6 mois.	Allaitées de 6 à 43 mois.									
Grandes .							36 p. 100	50 p. 100	70 p. 100	81 p. 100	.85.71 p. 100								
Petites	ï	ì	ï	ï	i	i	63 p. 100	50 p. 100	30 p. 100	18,18 p. 100	14,28 p. 100								

On voit dans ces chiffres la décroissance régulière du nombre des petites, et l'augmentation des grandes suivant la durée de l'allaitement au cours des 6 premiers mois.

Il nous a été donné de voir que le développement génital, marqué par la précotité de la menstruation, était plus marqué ehez les femmes allaitées au sein que chez les femmes allaitées au biberon.

au sein que caz les remmes austrees au ouerou.

Nous arons aussi enregistré que pour les femmes nourries au sein la
proportion des maladies gastro-intestinales, à diverses périodes de l'existence, est nettement décroissante, suivant la durée de l'allaitement au sein
au cours de la première année.

Alors que nous trouvions les accidents gastro-intestinaux dans un tiers des cas chez les femmes élevées au biberon, on ne les trouve que pour un vingtième chez les femmes allaitées au sein dans la durée recommandable, c'est-à-dire au delà de six mois et moins de treize mois.

En somme, si tous les effets de l'allaitement défectueux sur la mortalité infantile étaient jusqu'à notre travail bien connus et chiffrés, il n'en était pas de même au point de vue de l'influence du mode d'allaitement sur le développement ultérieur de la taille, la morbidité, en un mot, sur l'avenir physique de l'individu.

Nos recherches prouvent que les « rescapés » de l'aliaitement défectueux sont exposés plus que les autres à être plus tard des adultes de développement inférieur et de santé précaire.

Nous savions jusqu'ici que les enfants séparés de leur mère et privée de l'allaitement naturel succombaient dans la proportion de 50 p. 100, nos recherches ont démontré que plus de la moitié des survivants ont un développement insuffisant, et qu'un tiers d'entre eux sont atteints d'affection eastro-intestinale.

RECHERCHES D'ANATOMIE PATHOLOGIQUE CHEZ LE NOUVEAU-NÉ

Ce travail a eu pour but :

1° De préciser les lésions auxquelles succombent si souvent les nouveaunés, et qu'on se contente, habituellement, de réunir sous l'appellation vague de « faiblesse congénitale ».

2° De rechercher s'il n'y aurait pas un rapport à établir entre les lésions observées et les incidents notés au cours de la grossesse et du travail.

Ces recherches ont porté sur un assez grand nombre d'autopsies, que jai pratiquées, comme chef de laboratoire de la Faculté, à la clinique Baudelocque, dans le service de M. le professeur Pinard. En ne retenant que les faits sur lesquels j'ai eu des renseignements suffisants, j'ai pur grouper de la facen suivante l'43 autopsies de nouveau-nés, en 3 classes.

Lésions contemporaines de l'accouchement : 98 cas.
 Lésions préexistantes à l'accouchement : 17 cas.

3° Lésions développées après l'accouchement : 28 cas.

Tablean général.

i" CLASSE. Lésions contemporaines de l'accouche- ment : 98 cas.	Hémorragies	Abdominales. — Hémorragies du	foie	32 ca 16 - 7 - 3 -
ment: 98 cas.		(3 cas)		3 -

2º CLASSE Lésions	Lésions pulmonaires															4	cas
préexistantes	Hypertrophie du fois	ė,	de	ŀ	ı	at	e,	de	8.	rei	ins	ķ.,				6	_
8 4	Asciles															- 5	_
l'accouchement :	Anasarque															1	_
47 cas.	Rein polykystique .															1	_
3º CLASSE, Lésions																	
développées	Lésions pulmonaires				-											20	cas.
après l'accouche-	Lésions intestinales											÷				3	***
ment : 28 cas.	Infection purulente.															5	_
mone : no ono:	Total													119			

4º Lésions convemporaines de l'accordement. — Elles ont été les plus nombreuses : 98 cas sur 143 autopsies, soit les deux tiers.

Elles ont pu être subdivisées en 2 groupes :

a) Hémorragies.

b) Congestions viscérales.

a) Hémorragies. — Ces cas d'hémorragies sont au nombre de 58, soit plus du tiers du chiffre total; elles comprennent : 55 hémorragies intra-craniennes, et 3 hémorragies abdominales.

Les hémorragies intra-craniennes ont siègé 32 fois dans les méninges seules, 16 fois en même temps dans les méninges et dans le cerveau, et 7 fois dans le cerveau seulement. Les hémorragies abdominales sont des

hémorragies sous-capsulaires du foie.
b) Compestions viscérates. — Dans ces cas, au nombre de 40, il n'a été rencontré d'autres lésions que des congestions de tous les viscères, accompagnées d'eachymoses superficielles des poumons, du péricarde, du thymus.

pagnees a eccaymoses supernecesses oes pounous, ou percarae, ou arymas.

La majorité de ces enfants n'ont pas vécu au delà de deux jours, un grand nombre sont morts au cours du travail.

Les lésions, aussi bien que les conséquences qu'elles ont eues, semblent témoigner d'une mort violente, dont il était intéressant de rechercher les causes au cours de l'accouchement.

Dans un grand nombre de cas, il y avait soit placents sur le segment inférieur de l'utérus, glonal la dilatation de l'Orifice utérin, soit présentation du siège, dans laquelle la têté veint derzière, partie fostale la plus volumineuse, et entre souvent en lutte contre un orifice incomplétement dilaté. La plupart du temps il y a cu des difficultée au court du travail. Les cafants étuliés dans cette classe sout en majorité incomplétement obstacles genant leur sortie, obstacles surtout localisés dans les parties molles de la mère, principalement chez les primipares qui se rencontrent dans la majorité des cas.

2º Lesions préexistantes a l'accouchement. — Ces cas, au nombre de 17, ont pu être divisés en :

a) Lésions pulmonaires.

a) Lesions puimonaires.
 b) Hypertrophie des viscères.

c) Ascite.

d) Anasarque.
s) Rein polykystique.

La vie a été de courte durée dans tous ces cas et les enfants out présenté un développement au-dessous de la moyenne. Dans un grand nombre de cas, on a pu noter de l'hypertrophie du foie, de la rate et des reins, correspondant à une hypertrophie placentaire; chez plusieurs d'estre eux, il y avait du pemphigus palmarie, on a plantaire, dans 7 cas hydraminos. La syphilis na pu être établie dans tous ces cas chez les ascendants, mais on peut voir dans toutes ces lécious un air de famille, permettant de les rattacher, tout au moins d'une façon probable, à la syphilis.

 3° Léssons développées après l'accouchement. — Ces cas sont au nombre de 28 qui peuvent être répartis en plusieurs groupes :

a) Lésions pulmonaires (20 cas).

b) Lésions intestinales (3 cas).

c) Infection purulente (5 cas).
Sauf pour 2 cas de perforation intestinale, tous ces cas semblent relever d'une infection datant des premiers jours de la vico contractée même au cours du travail. Le plus grand nombre de ces enfants sont nés après un travail pénible, ou sont issus de mères débilitées par un état pathologique.

L'intérêt pratique que peuvent présenter ces différentes constatations n'est pas de mettre sur la voie d'une thérapeutique de ces lésions, qui paraissent peu susceptibles d'être traitées, mais de faire songer aux moyens à employer pour prévenir leur production. A ce point de vue il se dégage de mes observations :

1° Que l'accouchement prématuré est le plus souvent meurtrier pour le fœtus, et que si on ne peut l'empêcher quand il se produit spontanément, il convient de ne plus le provoquer dans l'intérêt de l'enfant.

2º La dystocie, due aux parties molles, doit être prévue et évitée dans la mesure du possible, comme on l'a fait pour la dystocie due aux résistances osseuses.

Mes recherches ont porté sur une période de la vie de l'enfant, où les pédiatres n'ont pas été matériellement en mesure de faire des investigations nombreuses, et où les accoucheurs, très attentifs au chiffre même de la mortalité, se sont moins arrêtés à ce qui concerne la nature des lésions mortelles et les circonstances qui ont pu favorise leur productions.

L'AVENIR ÉLOIGNÉ DU PRÉMATURÉ

Nous avons, en commun avec M. A. Fruhindholz, essayé d'établir quelles étaient les conséquences lointaines de la naissance prématurée.

Les notions sur cette question étaient assez vagues. On savait que parmi les prématurés il en était qui se trouvaient touchés par cette prématuration, d'autres plus rares qui paraissaient échapper finalement aux conséquences tardives de cette tare orizinelle.

Il restait à rechercher dans quelle proportion la prématuration est nuisible pour l'avenir, la prématuration pure, dégagée de toute tare étrangère, et la prématuration compliquée d'autres tares pathologiques.

Nous avons fait, pour arriver à remplir ces desiderata, une double enquête : l'une, dans la pratique, suivant par étapes l'enfant, depuis sa naissance, jusqu'à l'état adulte, — l'autre, dans les hôpitaux allant du désénéré. du taré pour retrouver à son origine la prématuration.

ENQUETE DAYS LA PRATIQUE ALLANT DU PRÉMATURÉ A L'EVVANT ET A L'ADULTE.

— Nous avons noté que si l'enfant né prématurément peut rester normal, il est déprécié par une infériorité quelconque dans une proportion qui va régulièrement croissant avec son degré de prématuration.

Il existe un parallélisme très net entre le degré de la prématuration et l'influence dont celle-ci pèse sur la destinée des enfants. Alors que l'avenir lointain des enfants au-dessous de 1 500 grammes qui survivent n'est favorable que dans 41 p. 100 de cas, il devient favorable dans 78,4 p. 100 des cas parmi ceux qui pesaient de 2 500 à 3 000 grammes à leur naissance.

cas parm ceax qui pessaent de 2 000 a 2000 grammes a teur nassance.

On en trouve de 17,8 a 18 p. 100 de prématures qui deviennent des arrières, des débites physiques et mentaux, ou sont atteints de la maladie de Little. Mais on trouve, en forte proportion, des prématures simplement a touchés » par une hypotrophie, retard dans la marche, rachitisme, herries incontingence d'urine strabines aménorrhée, etc.

Le prématuré paraît ressentir aussi une sensibilité plus grande au traumatisme obstétrical.

ENQUETE ROSPITALEME ALLANT DE L'ADULTE AU PRÉMATURE. — Cette enquête, faite avec le concours dévoué de notre élève Cramouzaud-Donnarieix, dans différents hôpitaux, hospices ou dispensaires parisiens nous a conduit à quelques constatations précises.

Cette enquête a conduit à examiner près de 4 000 observations.

On ne put retonir que les cas sur lesquels l'on pouvait être renseigné utilement sur les circonstances de la naissance. On arriva ainsi à recueillir 570 cas sur lesquels on comptait 45 prématurés, soit 1 sur 12 environ.

On trouvait en chirurgie, dans le service de Broca, sur 1804 observations de maladie de Little, hernies diverses, spina bifida, paralysie infantile, pied bot paralytique, 122 prématurés, soit 1 pour 8 environ.

Nous avons, à côté de la prématuration, essayé d'établir rétrospective-

ment l'influence héréditaire et l'action du traumatisme obstétrical.

Au point de vue héréditaire, nous n'avons pu que retenir sans l'évaluer en chiffre, la fréquence de l'alcoolisme on de la syphilis des parents.

agissant comme facteurs de tare à côté de la prématuration.

Au point de vue de l'action du traumatisme obsétrical, nous avons enregistré, d'une façon frappante, la fréquence des dégénérescences chez les aînés prématurés.

Il était intéressant de noter aussi l'état du prématuré par rapport à ses frères et sœurs. A ce point de vue nous avons noté les circonstances les plus diverses.

Telles que : premier-né prématuré, suivi d'enfants à terme vivants; -

enfants à terme vivants, puis un prématuré, puis enfants à terme; — prématurés en série; — jumeaux.

En résumé, notre enquête nous a permis, à l'aide de nos documents personnels, de préciser quelques réalités en ce qui concerne l'avenir du prémaluré.

 a) L'enquête, dans la pratique de la ville, poursuivie de la naissance à l'état adulte chez les prématurés purs (libérés de toute tare), nous a permis de constater :

1° Qu'il est incontestablement des prématurés, qui, devenus adultes, donnent toute satisfaction au point de vue de leur développement physique et intellectuel:

2° Qu'il en est d'autres, atteints de dégénérescences diverses (hernies, pieds bots, incontinence d'urine, troubles nerveux);

3° Que ces dégénérescences paraissent surtout en rapport avec le degré de la prématuration et la violence du traumatisme obstétrical subi à la

naissance.

b) L'enquête hospitalière, partie de l'adulte anormal pour remonter aux circonstances de la naissance, nous a appris:

1º Qu'il est une proportion importante de prématurés, parmi les dégénérés:

2º Que leurs dégénérescences sont en rapport : avec les tares des parents (syphilis, alcoolisme); — avec le degré de prématuration et l'état de primogéniture du prématuré.

Ces notions doivent être prises en sérieuse considération pour poser les règles de la puériculture intra-utérine.

LA MORTALITÉ INFANTILE DES QUATRE PREMIÈRES SEMAINES DE LA VIE

La question de la mortalité infantile est ordinairement étudiée dans l'ensemble de la première année. Nous avons essayé de dégager le rôle que joue dans cet ensemble la mortalité du premier mois, de chercher à en révéler les causses et d'en indiquer les remèdes.

I. LE CHIPPRE DE LA MORTALITÉ. - Nous l'avons demandé à plusieurs

sources, mais uniquement dans des documents français, plus à notre portée.

La statistique de la ville de Paris, dans une série s'étendant de 1893 à 1907 nous montre que la mortalité du premier mois est considérable, par rapport à celle des autres mois, qu'elle représente un quart, un tiers, parfois la moitié de chiffre total de la mortalité de toute la première.

année



Fig. 31. — Graphique de la mortetité infentité dans le dipartement de la Seice de 1832 à 1897. — La teinte grise indique le chofire de la mortalité tetale de la première sance. La tembe noire marque le chiffre de la mortalité du permier meia. Une statistique de Guillon, dans le département de la Vienne, une autre de Luling, conduisent au même résultat.

Les statistiques de la ville de Paris révèlent en outre, d'une façon frappante, la mortalité du premier mois, exagérée la premiere et la troisième semaine presque du simple au double.

On peut donc conclure :

· 1° Que la mortalité est plus marquée dans le premier mois de

la vie que dans les autres mois de la première année.

2º Oue cette mortalité présente en outre au cours du premier mois

2° Que cette mortaité présente en outre au cours au premier mois deux accentuations très nettes, la première semaine et la troisième semaine de la vie.

II. RECHERCHES DES CAUSES DE LA MORVALITÉ DU PREMIER MOIS. — Nous avons dirigé nos recherches dans 3 groupes de causes : Causes obstétricales, causes médicales, causes sociales.

4º Causes obstétricales. — Au point de vue purement clinique, nous avons noté, sur une longue statistique de la Clinique Baudelocque de 1891 à 1907 sur 42 000 accouchements, une mortalité relativement faible, de 1 222 décès dans une maternité qui centralise un peu les cas de dystocie.

L'étude détaillée de trois années prises à dix ans d'intervalle : en 1891, 1901, 1911 dans le même service nous a révélé que parmi les morts, les prématurés dominaient, au nombre de 161 pour 46 traumatismes, 34 entérites, pour 34 causes diverses. Ces recherches ont été faites avec la collaboration de notre élève Thierry.

Au point de vue anatomo-pathologique, nous avons relevé sur une longue série d'autopsies l'influence du traumatisme et aussi celle de la prématuration (voir plus haut, anatomie pathologique du nouveau-né).

En résumé, les causes obstétricales paraissent peu marquées à l'heure actuelle en regard de l'action néfaste de la prématuration.



Fig. 32. — Coarbe indiquant per sensine la proportion Fig. 33. — Graphique indiquant la cente des décès dans de la martelité au cours du premier mois, - Cette equite a été établie sur l'ensemble des décès du premier mois dans la statistique du département de la Seine de 1893 à 1967.



trois assées de fonctionsement de la Climque Bosdelaware (Service du Prof. Pitard). - P = Prématurés. T = Transatisme obstétrical, B = Entégite. D - Causes diverses.

2º Causes médicales. - Parmi les causes médicales, les infections microbiennes et, en particulier la gastro-entérite, sont notées avec fréquence. Le diagnostic posé rétrospectivement par les commémoratifs des multipares, nous a permis de grouper quelques cas donnant pour 100 entérites, 103 cas de causes diverses, mais encore 188 prématurés. La prématuration s'inscrit donc en place importante à côté de la gastro-entérite parmi les causes médicales.

3º Causes sociales. - Une statistique de 10 ans (1901-1910) faite dans le département de la Seine, démontre que la mortalité a des degrés surtout accentués le premier mois, suivant que l'enfant est illégitime ou légitime, et qu'il est près ou loin des parents. Les enfants qui meurent le plus sont les illégitimes loin de la famille, ensuite les légitimes loin de la famille, puis les illégitimes près de la mère, et enfin les légitimes dans la famille.

ll est ainsi rendu évident que la séparation prématurée de l'enfant et de la famille est une cause frappante de la mortalité.

III. Rustoss. — La mortalité par causes obsétricales est, à l'heure actuelle, très atténués dans lous les pays par les progrès réalisés dans la filé-rapeutique de la dystoie. La mortalité de cause médicale par gastro-estic est, depuis la pratique de la stérilisation du lait, facile à prévenir. Il reste donc surtout à retienir la prématuration, comme cause de mortalité varant acravare l'extunuatisme obsétical ou les infections sirrobinense.

Au point de vue social, l'éloignement prématuré de l'enfant des soins familiaux semble dominer l'influence du mode d'allaitement.

Le remède à la mortalité doit être d'ordre général et entrepris dans une direction, qu'un ous est ministent possible de lochiser et de préciser. Il faut que l'effort d'assistance se concentre principalement sur l'assistance de la femme enceints et de la femme accondicé dans le dernier mois de la grossesse et dans le prenier mois de la vie de l'enfant ain d'évitor, d'une part, la naissance pérmaturie; d'autre part, la séparation précece de l'enfant du millet Amillal.

IV. Covazssovs. — En résumé, la grande mortalité de la première année est faite - ne grande partie - de la mortalité du première mois. On a réussi à atténuer le traumatisme obsédirical; on peut prévenir la gastroenférite. Mais il resté à attaquer les principales causes que nous dénonçons aujourd'hui : la naissance prématère et l'abadon précoce de l'enfant.

L'effort d'assistance doit donc, pour réussir, viser avant tout, la fin de la grossesse et les premières semaines de la vie.

DEUXIÈME PARTIE

PUBLICATIONS EXTRA-OBSTÉTRICALES



PUBLICATIONS EXTRA-OBSTÉTRICALES

Notes sur un cas de lésions traumatiques de la moelle épiniére. (Archives générales de Médecine, avril et mai 1899.) En collaboration avec le D^o A. Gombault. (Mémoire de 37 pages avec 8 figures.)

Même sujet. (Archives de Médecine, avril 1887, p. 469.)

Même sujet. (Société anatomique, séance du 23 mars 1887 et du 27 juillet 1888.)

Practure de cuisse chez un ataxique, suppuration du foyer de la fracture. (Archives ninérales de Méderine, 1888, p. 365.)

Sur la nature tuberculeuse des synovites à grains rixiformes. (Société de biologie, séance du 17 novembre 1888.)

De la tuberculose des gaines synoviales tendineuses. (Gazette des Hépitoux. 21 septembre

De la undercuisse des gaines synoviales tendimenses. (Giuselle des Hépitaux, 21 septembre 1880.)

Des troubles musculaires consécutifs aux arthrites. (Giuselle des Hépitaux, 4 août 1888.)

Accidents imputables su pansement à l'indoforme. (Union médicale, 15 oclobre 1887.)

LÉSIONS DU SYSTÈME NERVEUX CONSÉCUTIVES A UN TRAUMATISME MÉDULLAIRE

Il s'agit de l'observation d'un cas de traumatisme médallaire' avec paralysis transition des quatre membres, suivis tantièrement (au dit ou onze any de troubles trophiques progressifs dans les membres inférieurs, s'accompagnat de douteres et d'anasthésis, troubles ayant n'essifist l'amputation successive des deux jambes à qualques mois d'intervalles. Le mandale ayant succombé qualques mois après a decuriem ampatation à une gangrèse pulmonaire, il nous fut possible de faire l'examen complet de son système acrevac.

Si les faits de ce genre sont relativement assez communs, ceux dans

i. Cette observation a été prise dans le service de mon maître, le D' Blum, à l'hospice des Inourables et à l'hôpital Lařiboisière.

lesquels un examen anatomique a été consigné nous ont semblé assez rares.



Fig. 34. — Coupe transversale de la moelle épinière à la région cervicale. — G, cordon da Gell aclérosé a gauche.



Fig. 35. — Coupe transversale de la moelle épinière à la région decsale. — G, cordon de Goll selécció à granche.



Fig. 56. — Coupe transversale de la moelle épinètre è la règion dere-l'embane. — T, tractus soliterus, situé à gauthe, empitates aux les cordon de Gell et la sone radicultire postérioure. Ca tructus décrit un arc de cerce la concavité externe le, none reduinaire postérieure devite, eccupée par des tractus sciérecus dissiminita mais assets embreus.



Fig. 37. — Compa tensoreratio de la moulle depiniere a la partie supprimere du rendimento thembiare. — La reduction da vedame de la compa listat en partie su mode de prapagorities, la mosile est aprentieva; la mode de prapagorities, la mosile est especiale; de deventre de la companie de la companie de la deventre de la companie de la companie de la deventre de la companie de la companie de la formanie esfecución; la como rendicalaire postérierare deside parceurera par des incultus alectras cambientas; Coparceurera par des incultus alectras cambientas; Coparties de la companie de la companie de la companie postériariera grande de la companie de la companie de postériariera grande de la companie de la companie de postériariera grande de la companie de la companie de postériariera grande de la companie de la companie de postériariera grande de la companie de la companie de la companie de postériariera grande de la companie de la companie de la companie de posteriariera parade de la companie de l

Notre examen nous a révélé :

1° Des lésions indiscutables de la moelle épinière;

- 2º Des altérations profondes des racines;
- 3º Et des nerfs périphériques.

1º Lésions de la moelle. - Elles occupent presque exclusivement le cordon postérieur, surtout à la région lombaire, représentées par des tractus seléreux occupant les zones radiculaires postérieures; ces foyers plus nombreux à gauche se condensent vers la partie supérieure du renflement, pour former un véritable foyer englobant la zone radiculaire, la corne postérieure et le trajet intra-spinal des racines correspondantes. Plus haut une bande



Pir. 38. - Subalance crise de la moelle sur la coupe de la figure 37, représentée à un plus fort crossissement. — Les deux cornes natérieures A, A out été dessinées à la chambre claire ségarément, et core le même acrie. Ca constate une actable dimension de volume de la come conche à et la dita parition d'un grand nombre de cellules agrecuses qui y sont couleures. Le nombre des cellules servinus figuries est ricogressement exact mais leurs dimensions ont été exagérées.

scléreuse gagne le cordon de Goll à gauche jusque dans la région cervicale. A la région lombaire, la corne antérieure gauche est diminuée de volume et présente des cellules nerveuses moins nombreuses.

2º Lésions des racines. - Elles siègent à la région dorso-lombaire, plus accentuées à gauche. De ce côté, les racines postérieures présentent à l'œil nu des renslements fusiformes, leur surface est grenue, chagrinée, plus vascularisée, et présentent un diamètre transversal double de celui des racines normales. Ces racines contiennent un tissu conjonctif épaissi, dans lequel on rencontre un certain nombre de tubes normaux, mais aussi une très grande quantité de fibres fines, possédant une gaine de myéline et un cylindre-axe. Ces petites fibres sont séparées par des noyaux nombreux. A droite, les racines antérieures sont peu altérées.

Les racines postérieures à gauche, au niveau où la corne postérieure

gauche est modifiée, présentent des filets radiculaires absolument atrophiés, les fibres nerveuses ont totalement disparu et sont remplacées par des gaines vides.

3º Lésions des nerfs périphériques. — Elles présentent un aspect tout à fait spécial. Les quatre cinquièmes des fibres larges ont disparu; la gaine de myéline est mince dans les fibres moyennes, on constate sur leur trajet des étranelements annulaires et un assez arand nombre de novaux.

On trouve des fibres extrêmement minces, disposées souvent en natte de deux fibres, plus rarement en natte de trois fibres. Ces fibres minces, en



Fig. 39. — Racine postérieure gauche, complétement détroite et ne contonant plus que des fibres conjunctives paralièles, seméns de nayoux allongés.

natte, représentent l'aspect des merfs en état de régénération. On peut voir parfois ces nattes faire suite à un étranglement annulaire. On trouve enfin des faisceaux de fibrilles semblant correspondre à des zaines vides. Ces lésions se trouvaient

Wiles, senders de asymu allougés.

games vides. Ces lésions se trouvaient surtout localisées dans les nerfs sciatiques et allaient en s'atténuant vers la racine du membre.

Ces différentes lésions, en résumé, représentent une myélite bien localisée, presque systématique, évoluant dans le cordon postérieur, des lésions dégénératives des racines et des névrites périphériques.

La recherche des rapports qui pouvaient exister entre ces différentes lésions, et la façon dont le traumatisme ancien avait pu entraîner leur production, nous ont conduit à faire les considérations suivantes:

Le traumatisme initial dolt être considéré comme la cause de tout le mail, mais nous avons pensée qu'un momme de l'accident les désordres out été moins étroitement localisés et se sont fait sentir surtout sur la moelle épinière. Il n'y a par terce de fracture de la colonne vertébrale ni d'hémas-torrachis; et nous ne pouvons penser qu'une commotion de la moelle. Asis cette commotion primitive de la moelle, videnment generalises, cadre mal avec les lésions très localisées et de la moelle et dais raciens. Ori, il est très possible d'admettre, avec les auteurs du compendium de chirurgie, que les raciens admet pet ex atteins es avant la moelle par le traumatisme, que les fietes radiculaires sient été tiraillés en plus ou moins grand nombre et, en certains points, as soient même romus, une le travail désperieur liée en certains points, as soient même romus, une le travail désperieur liée en certains points, as soient même romus, une le travail désperieur liée en certains points, as soient même romus, une le travail désperieur liée en certains points.

fibres radiculaires postérieures ait déterminé par irritation de voisinage, l'inflammation des fibres appartenant en propre à la moelle, et que la myélite, ainsi créée, ait ensuite évolué pour son propre compte. Cette explication permettait d'éliminer la propagation des lésions de la moelle aux racines postérieures, ce qui eût été en contradiction avec la loi de Waller.

Il restait à s'expliquer sur la névrite périphérique. Était-elle la cause des désordres anatomiques constatés au niveau des racines et de la moelle? Il faut se rappeler qu'ici la névrite s'atténue en remontant, et qu'une grande étendue de nerf sciatique normal sépare des deux côtés les racines du point où s'arrête la névrite. Les névrites des deux sciatiques Fig. 40. - Coope transversale pratiquée sur étaient à peu près égales comme intensité, alors qu'il y avait une grande irrégularité entre les lésions des deux côtés de la moelle. Nous nous sommes borné à admettre que le travail irritatif, installé



le nerf saphène externe. - Cotte coupe montre l'augmentation de la quantité du tissu conjunctif interstitici. - L, gnine Innelieuse normale: S. libres nerveuses normales; F. faisceaux de petites fibres contempes dans une même masse protoplosmique; F', fibres minoes isolées; V. vaisseaux.

dans les nerfs, a pu activer ou entretenir l'inflammation médullaire, sans

Mais tout en faisant ces réserves. nous n'avons pu assigner à ces névrites

la créer

Fig. 41. - Fibres minors formant une notice

une origine certaine, ni nous prononcer sur la question de savoir si l'on devait rattacher les troubles trophiques observés, plutôt à la lésion de la moelle qu'à celle des nerfs périphériques.

Cette observation nous a en outre permis de constater une sorte de contraste, entre la forme anatomique des lésions constatées dans les nerfs et la marche des symptômes.

En effet, à une régénération de fibres nerveuses impliquant l'idée de guérison, correspondaient des accidents, qui allaient en s'aggravant de jour en jour. Ce fait nous a servi à faire remarquer que le terme de régénération est susceptible d'induire en erreur, en faisant croire qu'il est synonyme de restitutio ad integrum; ces fibres en état de régénération sont mines, grèles, à segments courts, entourées d'un protoplasma abendant, elles sont loin d'être saines, elles représentent en réalité un vériable état irritatif; donc le processus morbide dans la névrite ne sausti être considére comme terminé, lersque la régénération commence. Tout au moins chez les animaux adultes, après la section expérimentale d'un nerf, la régénération ne s'éflectue jamais d'une façon complete.

L'histoire de notre malade nous a paru présenter un double intérêt, au point de vue clinique et anatomique.

Au point de vue clinique, elle fourait un exemple des accidents qui peuvent accompagner, primitivement et tardivement, un traumatisme portant sur le système nerveux. Elle mottre, qu'après la dispartition des accidents graves du début, on peut s'attendre à voir surrenir, dans la suite, d'autres accidents à évolution lente et progressive, éventualité qui doit imposer une certaine réserve, quant au pronostie dédinie n'estre, quant au pronostie dédinie n'estre, quant au pronostie dédinie

Au point de true mutomique, elle montre, comme conséquence éjoigué d'un traumatisme médulaire, une seléctore systématique de la moetile épinière. Nous avons cherché à établir, qu'en ce qui concerne le développenent de cette éléctres médulaire, une part important des itre attribués aux lésions diverses, qui se sont produites au moment de la chute, sur les raccies postérieures, par le mécanisme de l'élongation. Cette influence, octe influence, not le montre de la chute, sur les representations postérieures par le mécanisme de l'élongation. Cette influence, par le mécanisme de l'élongation de traumatisme médulaires, nous a semble digne d'être nière ne considération a

Enfin, nous avons par étudier dans les nerfs périphériques l'état dit de réglémétion, ocident non pas avec un retour, mais avec un trouble progressif des fonctions, se traduisant principalement par des troubles trophiques. Nous avons erre pouvoir contre de cette condiciones, ainsi que d'un certain nombre de particulerité d'ordre anatomique, que l'état de d'un certain nombre de particulerité d'ordre anatomique, que l'état de réglémétiale devait être considére, dans notre cas tout au moins, comme pathologique, qu'il représentait une lésion véritable, qu'il correspondait à l'une des plasses de la névrite.

Cetto observation, à l'époque où elle parut, constituait un des rares exemples connus de régénération des nerfs, observé chez l'homme, et de l'influence de la destruction des racines portieures sur les altérations du cordon postérieur et, en particulier, des cordons de Goll. Les travaux ultérieurs, tant expérimentaux que cliniques, sur les modifications qui se produisent dans le cordon postérieur à la suite de la section des racines postérieures, sont venus confirmer ce qui, pour nous, n'avait pu être qu'une hypothèse.

SUR LA NATURE TUBERCULEUSE DES SYNOVITES A GRAINS RIZIFORMES

La nature tuberculeuse des synovites à grains riziformes a été établie par MM. Nicaise, Poulet et Vaillard. Ces auteurs ont observé des tubercules dans la paroi des kystes, et ils ont trouvé des bacilles de Noch dans la substance des grains. Mais les inoculations aux animaux ne leur avaient pas fourni de résultats positifs.

MM. Terrillon et Martin avaient, en 1886, inoculé des animaux avec des grains riziformes et ces animanx moururent tuberculeux.

Alors que j'étais l'interne, à l'hôpital Saint-Louis, du D'Championnière, j'ai recueilli dans son service des grains riziformes provenant d'un kyste synovial palmaire, chez une jeune fille de dix-neuf ans, déjà atteinte d'une tumeur blanche du genou.

1º L'examen de ces grains ne me permit pas d'y rencontrer de bacilles de Koch, pas plus que dans les bouillons de culture ensemencés avec ces grains.

2º Les inoculations de ces grains dans le tisse cellulaire sous-cutant chans le péritoine de cobayes, donnéered et résultat positifs. L'inoculation faite dans le péritoine fut suivir d'amaigrissement de l'animal et de mort, trois mois après l'opération. Il y avait de nombreux bacilles de Koch dans les poumons et donn la rate.

Cette observation fut le premier cas d'infection tuberculeuse avec constatation des bacilles de Koch, provoquée à l'aide de grains riziformes et donnait la confirmation indispensable de l'infection tuberculeuse produite expérimentalement par ces grains.

ACCIDENTS IMPUTABLES AU PANSEMENT A L'IODOFORME

Cat article me fut inspiré par l'observation d'un érythème généralisé des me biarre constaté chez un homme ayant une plais de oligt, dans le service de mon mattre, le D'Blum. La simple suppression du pansement à l'iodoforme amena la cessation immédiate des accidents, dont la cause se trouva sinis expliquée.

TROISIÈME PARTIE INSTRUMENTS ET APPAREILS



INSTRUMENTS ET APPAREILS

AIGUILLE-MOUSSE POUR LA LIGATURE EN CHAINE

Aiguille-mousse pour la ligature en chaîne. — Sur la ligature en chaîne, procédé pour placer les fils. (Annales de gynécologie et d'obstétrique, novembre 1888, p. 345.)

Pendant mon internat chez le D' Just Lucas-Championnière, j'avais été frappé des difficultés qui se produisaient pour le placement des fils,

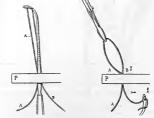


Fig. 42. — Figure représentant l'viguille qui vient Fig. 42. — Le di malatano per non pinco. Finiguille de texverser le pédicule P, au moment où le est effents. En glissant urr le il B, elle van et et de l'entre de la direction indiquée par les filebres, pensique un deuxième point de ligatore.

quand il s'agissait de placer une ligature en chaîne sur le pédicule des tumeurs abdominales. Le procédé, usité alors, consistait à enfiler l'aiguille dans la plaie abdominale même, avec le chef d'un fil précédemment placé.

Cette manœuvre conduisait quelquefois à des erreurs dans le fil à enfiler, et toniours me semblait nuire à la rapidité de ce temps opératoire.

Le procédé que j'ai imaginé est assez simple : il comprend l'usage d'une aiguille-mousse percée d'un double chas, traversé par le fil très long dont l'extrémité enroulée sur une bobine reste dans la main qui tient l'aiguille. L'aiguille traverse le pédicule, armée du fil plié en double, on n'a



Fig. 44. — Tous les fils sont en place mainlenus par les pinces p. Il suffire de sectionner chaque ause au point s, de croiser et lier les fils pour terminer la ligature.

qu'à pincer la boucle du fil pendant qu'on retire l'aiguille. Celle-ci court sur le long chef du fil et peut percer le pédicule un peu plus loin pour introduire une nouvelle anse, et ainsi de suite pour tous les points de la ligature en châthe.

Tous les points étant posés, il suffit de sectionner chaque boucle de fil, et l'on a ainsi une série de doubles fils, qu'il n'y á plus qu'à croiser et à lier.

Ce procédé s'exécute rapidement, et peut être pratiqué sans l'intervention aide expériments. J'ai pensé qu'il y avait là une simplification d'une manœuvre délicate, et un moyen de gagner du teinps dans le temps opératoire de la préparation du pédicule.

CURETTES POUR CURETTAGE POST-PARTUM

Curettes pour curettage post-partum, (In traitement infection puerpirale.)

C'est pour remédier aux difficultés du curettage pratiqué avec les curettes, trop courtes et trop frèles, usitées dans la pratique gynécologique et destinées à l'utérus non gravide,



Fig. 45. — Vue d'ensemble de la curette (longue de Fig. 46. — Extrémité des curettes (grandeur natuté) continuitres).

Nous nous sommes arrêté aux modèles suivants :

La grande curette est composée de deux parties, la tige (longue de 28 centimètres) et le manche dans lequel elle pénètre, pour y être fixée par une vis.

L'extrémité de la tige porte la curette, construite sur le type des

grosses curettes-mousses employées dans la vessie. Cette curette est large de 18 millimètres, en forme excavée et à bords absolument mousses, elle présente une légère courbure antérieure.

Cette curette penetre facilement dans l'utérus post-partum à terme, et sa surface curettante large et mousse, rend difficile la perforation de la paroi utérine. Sa longueur fait qu'elle peut aisément atteindre tous les points de la cavité utérine. Elle est bien tenue en main.

Le modèle de cette curette s'est répandu, et a été répété par de nombreux fabricants d'instruments français et étrangers.

Malgré ses qualités, cet instrument me paraissait peu propre à atteindre les cornes utérines, et c'est dans ce but que j'ai en même temps fait construire, sur le même type, un autre modèle, que je désigne sous le nom de netite curette.

Petite curette. — Elle est aussi composée d'une tige de même longueur que la précédente curette, et s'articulant par pénétration dans le manche, auquel elle est fixée par la même vis.

La tige se termine par une partie en forme de curette plus petite, ayant lá millimètres de large. Cette partie est plus incurvée que dans la curette précédente, et au lieu d'être mousse elle est démi-mousse, afin de mieux détacher les parties adhérentes dans les recoins les plus éloignés de la eavité utérine, principalement au niveau des cornes utérines.

Cette curette peut, malgré sa longueur, être utilisée avec avantage, après le curage digital, dans l'utérus post-abortum, des 3 et 4 mois de la grossesse.

PÈSE-BÉBÉ ETABLI SUR LE PRINCIPE DE LA BALANCE ROMAINE

Pèse-béhé présenté à la Société d'obstétrique, de gynécologie et de pædiatrie, 10 mai 1909.

Les balances ordinaires, dans lesquelles un des plateaux se trouve remplacé par un panier ou un hamae destiné à recevoir l'enfant, présentent différents inconvénients, tels que des poids indépendants, faciles à égarer, et qu'on met encore assez de temps à réunir.

De plus, les mouvements de l'enfant, dans le panier, mobilisent assez

longtemps les plateaux, pour qu'une pesée demande du temps à être exécutée d'une façon précise.

J'avais remarqué que les étudiants, à qui je conseillais d'étudier la ration du nouveau-né en faisant eux-mêmes ces pesées, ne se soumettaient que difficilement à cette pratique.

C'est ce motif qui m'a engagé à demander à M. Maillefert, constructeur d'instruments de pesage, de m'établir une balance pèse-bébé, dans



laquelle les poids seraient adhérents à l'appareil, et qui offrirait en même temps une stabilité suffisante pour que la pesée puisse être obtenue avec le maximum de rapidité.

Nous nous sommes arrêté au modèle suivant, qui est formé d'un hamac en filet assez profond qu'on accroche à l'extrémité d'un levier, sur lequel courent différents poids : l'un marquant les kilos, l'autre les hectos, et le dernier les grammes.

Cette balance arrive à peser avec une sensibilité de 5 grammes, par conséquent se trouve très utilisable pour évaluer une tetée. Elle peut peser jusqu'à 10 kilos.

La difficulté était de la fixer horizontalement. Nous avons obtenu cette fixation de la planchette qui porte le levier, par différents procédés. Un premier modèle est porté sur 4 pieds métalliques.

Un antre modèle se fixe à un lit de fer. Ce modèle est très pratique et très commode dans une salle de maternité.

Enfin un autre modèle se fixe par 2 clous dans des tampons de hois enfoncés dans un mur, ou bien se fixent à une porte.

Le but que nous nous proposions : la rapidité de la pesée, le maniement facile des poids, a été obtenu. Il suffit, pour faire la pesée, de mettre les différents poids curscurs an 0, et on les remonte sur chaque tige jusqu'à la chute du levier. Le poids se lit aussitôt sur cette tige.

Un de mes élèves, M. Gadreau, faisant sa thèse sur la ration du nouveau-né, a exécuté commodément pour se documenter un très grand nombre de pesées.

TOISE PORTATIVE

Nouveau modèle de toise-bébé portatif. (Société d'obstétrique, de gynécologie et de pardiatrie, Séance du 14 mars 1910.)

Après avoir, avec mon élève Roger Simon, démontré l'influence du premier accroissement sur le développement définitif de la taille, j'ai conscillé comme très utile la surveillance de l'accroissement statural du



Fig. 49. - Toise portative.

nourrisson. Les toises en usage dans les maternités sont suffisantes pour le nouveau-né, mais incommodes quand on les applique sur un nourrisson plus âgé, qui s'agite. De plus, elles ne sont pas portatives.

La conclusion de pos recherches était que la surveillance de la taille devait s'exercer parallèlement aux pesées, ou même en dehors d'elles à défaut de balance, la toise devait donc pour cette surveillance, pouvoir être facilement transportée par le

médecin-inspecteur des nourrissons. Avec le concours de M. Maillefert i'ai pu obtenir une toise, formée de deux planchettes, qui peuvent être placées verticalement grâce à un petit volet. Ces deux planchettes sont destinées à s'appliquer l'une sur la tête de l'enfant, l'autre sur les pieds pendant qu'une main appuyant sur le genou de l'enfant étendu force son membre inférieur à l'extension complète.

On a préalablement réuni les deux planchettes par un ruban métrique en métal enroulé dans une petite botle, modèle courant dans le commerce. Le ruban se développe retenu par un ressort, autant qu'il est nécessaire entre les deux planchettes verticales. Il suffit de lire sur le mêtre la distance comprise entre les deux planchettes pour avoir la taille de l'enfant.

C'est à l'aide de cet instrument que nous avons fait nos recherches aves M. Cadre sur l'accroissement statural au cours des premiers jours, et toutes nos mensurations ont pu être pratiquées d'une façon commode et rapide.



QUATRIÈME PARTIE

TRAVAUX DIDACTIQUES ET DE VULGARISATION

TRAVAUX DIDACTIQUES ET DE VULGARISATION

COLLABORATION AUX JOURNAUX

En 1893, H. Varnier m'a admis à collaborer au journal qu'il avait fondé en 1888 avec le D' Legendre : La Revue pratique d'obstétrique et d'hygiène de l'enfance.

Dans l'esprit de ses fondateurs, ce journal avait été destiné « à faire participer les praticiens, depuis plus ou moins longtemps éloignés de Paris, au mouvement quotidien d'un grand service hospitalier ».

Il fallait done observer une tradition dans la forme à donner à ces articles, celle établie par H. Varnier et que, lui-même, prenant modèle sur Madame La Chapelle, avait tracée en ces termes :

« Chercher à faire de chacun de ces articles une lecon clinique et de tous ensemble, un cours pratique d'acconchements, qui pourra être complet dans une dizaine d'années, tout en restant constamment perfectible, »

J'ai pu, dans cette collaboration, fournir un certain nombre d'articles sur les sujets obstétricanx les plus divers, formant un ensemble de plus de

300 pages des volumes in-8° du journal.

Depuis 1889, j'ai fourni aux Annales de Gynécologie et d'obstétrique la plupart des Travaux et monographies cités au cours de cet exposé.

TRAITEMENT DE L'INFECTION PUERPÉRALE

Traitement de l'infection puerpérale. (En commun avec M. le Professeur Pinard. Un volume in-8° de x-211 pages, avec 28 figures et 15 tracés, 1896. G. Steinheil, éditeur.) Traduction espagnole par le D' L-R. Pertega, Valence, 4903.

Le but de cet ouvrage, fait en collaboration avec M. Pinard, a été formulé à la première page de la facon suivante :

« La fièvre puerpérale fait encore des victimes, malgré la pratique de

l'antispeis, quand celle-si est appliquée d'une façon imparfaite. Nous nons proposons d'étudier iel les moçans de combatter l'inéction, des qu'alle apparant. Cette étade n'a pas pour but de rémir tous les travaux sur la bérapeisiquée d'infection purepréfie et d'en présente me revue critique. Natre intention est de proposer à l'accombient dans as maternité, aussi intençuée praticion dans as clienties, quand lisse tenurevoit en prisense de l'infection puerpérale, une ligne de conduite établie sur notre capit-rience.

Voici la division de l'ouvrage et les sommaires des chapitres.

PREMIÈRE PARTIE

LES ACCIDENTS IMMÉDIATS OU DE LA PREMIÈRE SEMAINE

CHAPITRE I. - L'infection puerpérale.

- Influence de l'antisepsie zur les formes de l'infection puerpérale. Infection atténnée.
 - 11. Les conditions aui favorisent l'infection.
 - 4º Absence de soins avant l'accouchement.
 - 2º OEuf ouvert.
 - 3º Hémorragies.
 - Tavan protonge.
 Tableau clinique des premiers symptômes de l'infection.
 - Tableau clinique des premiers symptômes de l'infe 1V. — Anatomie pathologique de l'infection puerpéral·.
 - 4° L'agent infectieux.
 - 2º La porte d'entrée de l'infection. Topographie de l'infection dans l'utérus.

CHAPITRE II. — L'Irrigation intra-utérine.

- Aperçu historique. Irrigations intra-utérines intermittentes. Irrigation intra-utérine continue.
 - intra-utérine continue.

 II. Inicctions intra-utérinez. Indications.
 - Manuel opératoire.
 - Accidents.
 - 1º Pénétration du fiquide dans le péritoine par les trompes.
 - 2º Pénétration du liquide dans les sinus veineux. 3º Introduction d'air dans les sinus veineux.
 - 4º Phénomènes d'inhibition,
 - 5º Perforation de l'utérus
 - ut. Irrigation continue. Objections faites à cette méthode.
 - ... Parallèle entre le curettage et l'irrigation continue.
 - Combinaison des deux procédés : irrigation continue et curettage.

A. — L'irrigation continue avant le curettage.
 B. — L'irrigation continue après le curettage.
 Manuel opératoire.
 Accidents.

CHAPITRE III. - Le curettage.

Aperçu historique.

Définition, but de l'opération.

III. - A quel moment de l'infection doit-on pratiquer le curettage?

Manuel opératoire.
 V. — Le curage.

Indications.

Manuel opératoire. vi. — Difficultés du curettage. — Le curettage chez les femmes qui ont subi la

symphyséotomic.

VII. — Suites opératoires. — Soins consécutifs à donner après le curettage,

Chute définitive de la température. Chute progressive de la température.

Type ascendant.

VIII. — Accidents du curettage.

CHAPITRE IV. — Le traitement médical.

Le traitement médical ancien. — La diète des nouvelles accouchées. —

Médication symptomatique.

II. — Le traitement médical actuel. — L'alimentation des nouvelles accou-

Les toniques. — Inhalations d'oxygène. Injection de sérum salé.

Injection de serum saie.

La médication par les bains froids.

Provocation d'abels artificiels.

III. — La sérothérapie.
 Considérations générales. Streptococcie. Sérum de M. Marmorek.

La sérothérapie de l'érysipèle : Observations de MM. Charrin et Roger. Observations de M. Marmorek. La sérothérapie de l'infection puerpérale :

Observations de M.M. Charrin et Roger.

Observations de M. Marmorek.

IV. — Conclusions.
CHAPITRE V. — Méthode thérapeutique.

Division de ce chapitre.
 Traitement prophylactique.
 Injection vaginale.
 Injection intra-utérine.
 Irrigation continue.

- ut. Traitement curatif. Diagnostic de l'infection, le pouls et la température.
- Les movens de traitement : 1º Injection intra-utérine.
- 2º Curettage.
- 3º L'irrigation continue avant et après le curettage. w. - Tableau résumé.

DRIIXIÈME PARTIE

LES ACCIDENTS INFECTIOUS TARDIPS DES SUITES DE COUCHES

- CHAPITRE I. Les accidents tardifs. Anatomie pathologique. Symptômes clinimes. . 1. - Considérations générales.

 - 11. Anatomie pathologique des aceidents tardifs des suites de couches. L'infection localisée se propage :
 - 1º Par la voie lymphatique. 2º Par la voie sanguine (sinus veineux).
 - 11. Symptomatologie des accidents tordifs des suites de couches. 1º Les suppurations pelviennes.
 - 2º La phlegmatia alba dolens.

CHAPITRE II. - Traitement des socidents infectieux tardifs des suites de couches. 1. - Traitement des suppurations pelviennes,

II. - Traitement de la phicamatia alba dolens.

TROISIÈME DARTIE PIÈCES JUSTIFICATIVES

- CHAPITRE I. Pièces justificatives de la première partie.
 - L Observations de curettage. Premier groupe. - Cas de mort.
 - Deuxième groupe. Cas suivis de chute de la température après le ourettage.
 - Première catégorie. Chute définitive.
 - Deuxième catégorie. Chute progressive. Troisième groupe. — Ascension de la température après le curettage. Première catégorie. - Béascension, suivie de chute définitive.
 - Deuxième catégorie. Béascension, suivie de chute progressive. n. - Tubleau résumé des observations de eurettage. III. - Tableau résumé des observations d'injection intra-utérène.
- CHAPITRE II. Pièces justificatives de la deuxième partie.
 - I. Tableau résumé des observations de phiébites de la maternité de Lariboisière. et de la clinique Baudelocque (1883-1894).
 - u. Une observation de phleamatia alba dolens,

Notre ouvrage a été établi dans une période un peu différente de l'étal actuel au point de vue de l'asepsie et de la régularité des suites de couches. Cette remarque s'adresse aussi bien un fonctionnement d'un grand service, comme la clinique Bandelocque, qu'aux cas observés dans la prâtique de ville. La mortalité et aussi. la morbidité ont diminué depis vingt aux.

En présence de cette amélioration, les règles proposées dans notre méthode thérapeutique méritaient aussi d'être modifiées. C'est ainsi que nous avons été conduits à restreindre les indications et la fréquence des interventions, telles que l'injection intra-utérine et le curettage.

Il n'en reste pas moins vrai que la méthode que nous préconisions correspondait à l'état sanitaire du moment, et qu'elle avait très certainement réussi à l'améliorer d'une façon sensible.

LA PRATIQUE MÉDICO-CHIRURGICALE

Pratique médico-chirurgicale, 2º céditon, G. Masson, éditeur, — Articles : Verron, Pace nt proxt, Scites de coucres presidencesens, Allastreirit, Critasses, Lympeanneires et abcès du sein, Infection puedefrale, Prieduntia alla dolers, Puédiculture, - Sizections édultales au cores de la puedefraleire, Eugédétique.

Notre collaboration à cet ouvrage peut être réunie en sept groupes différents :

Dystocie.

Opérations.

Allaitement.

Suites de couches physiologiques.

Injections génifales.

Suites de couches pathologiques.

Puériculture.

Nous allons essayer de signaler les points de vue spéciaux que nous nous sommes attachés à mettre en lumière.

Dystocie.

. En ce qui concerne la dystocie nous avons été chargés des articles : Présentation de la face et présentation du front. Présentation de la face. — Nous avons mis en évidence la bénignité de ces présentations, quand le bassin est normal, et quand on sait ne pas modifier, par des interventions trop facilement décidées, la situation antérieure du menton.

Présentation du front. — Nous avons insisté sur la nécessité de diviser ces présentations, en a présentations persitation à l'action transitions. Se de deribre ne comptent pas, comme présentations du front, puisque par flexion ou par déflexion, elles devinenent des présentations du fourble ou des présentations de la face. Quant aux « présentations de manche de présentations de l'acce. Quantité présentations presistantes », ou bien elles permetten l'accoudement spontané, qui «oprèpe par la malhébilité de la tête, quantile passe grâce aes déformations, — on bien, la tête, mal orienté s'enclave et ne peut plus passer. Il faut alors intervenir, soit par symphysocomie, soit par césariene, et renonce aux manœuvres de réduction de la présentation, qui expoent aux graves dangers de la rupture utérine.

Opérations.

Nous avons eu à traiter des différentes formes de version ; version par manœuvres externes, version par manœuvres internes, version mixte.

Nous avons conseille d'éliminer la version par manœuvres externes, dans les plus fréquentes des présentations du siège, dans les présentations du siège décomplét, mode des fesses. Dans ces circondances, en effet, le redressement des membres inférieurs en attelles, le long du plan vontral du fotus, empéchent l'infléchissement du corps, sans lequel, l'évolution devient innossible.

La version par manœuvres externes dans la présentation du siège reste donc réservée aux seuls cas de présentation du siège complet, en choisissant les meilleures conditions de relâchement des parois utérines et abdominales.

La version par manouvres externes dans la présentation de l'épaule, pendant la grossese, suivie d'une bonne contention, est des plus efficaces, mais elle ne compte pas comme difficulté d'exécution, puisqu'elle ne comprend que le fait de repousser la tête de la fosse iliaque au détroit supérieur.

Suites de couches physiologiques.

Nous avons mis en valuer les signes les plus intéressants à surveiller : le fonctionnement de la vessie, de l'intestin, l'état du pouls et de la température. Nous avons pris à tiche de réduire le role important attribut jusque-la à l'état d'involution de l'utiers. Nous avons bopiours constaté que si un mouvement d'arret se manifestit dans l'uvolution utéries, concernement avec un depré plus ou moins intense d'infection, il devensit it rès difficile de perevoir par l'examen catrieurs, on même par le toucher combiné su palper des différences appéciables dans le volume de l'utiers. Nous avons, au contrâre, démontré avec Gédélamely (thèée de Paris, 1912) que l'état de replétion ou de vacsité du rectum et surfout de la position conchée na vant on en arrière de l'utierus, contribuatip nout la plus arge part à déplacer le fond de l'utierus et à modifier les apparences du volume de cet organe.

Injections génitales au cours de la puerpéralité.

Cet article a été analysé au chapitre grossesse.

Allaitement.

Nous nous sommes efforcés dans nos divers chapitres d'allaitement d'appliquer les règles directrices que nous avons exposées plus haut (voir allaitement, nouveau-né).

Ces notions ont été exposées en paragraphes comprenant : l'allaitement naturel (au sein, mixte), l'allaitement par tetée artificielle, l'allaitement par nourrice. l'allaitement artificiel.

Nous avons décrit ensuite les accidents de l'allaitement : crevasses, lymphangites, abcès.

Suites de couches pathologiques.

Nous avons étudié l'infection puerpérale proprement dite et la phlegmatia alba dolens.

INFECTION PURRPÉRALE. - Notre article sur l'infection puerpérale, con-

stitue, pour ainsi dire, la suite de notre ouvrage antérieur, sur Le traitement de l'infection puerpérale, en collaboration avec M. Pinard.

Nous avons essayé de démontrer, en matière d'anatomie pathologique, combien l'infection puerpérale reste de nature souvent streptococcique, et que le diagnostic bactériologique résulte des recherches nécropsiques hien plus souvent qu'il n'est positivement fourni par des examens cliniques. Les



Fig. 38. - Curottage de la partie antérieure de l'otérus post-pertum.

modalités de l'infection puerpérale tiennent certainement, comme Widal l'a démontré, à la virulence de l'infection, mais aussi, et pour une très grande part, à l'état de résistance du sujet.

Ale point de vue symptomatique, nous avons insisté sur l'importance des phénomènes fébriles, qui, dans les premières périodes de l'infection, constituent, pour aire dire, toute la symptomatologie, et ces symptômes précoces mérient d'autant jous d'être distingués qu'ils marquent la seule

période ou un traitement local puisse être de quelque action utile.

En ce qui concerne le diagnostic, nous avons montré combien il était
nécessaire de suivre l'état du pouls, non seulement en cas d'infection,

mais même dans les suites de couches physiologiques. Nous considérons l'examen du pouls, de préférence accompagné de la courhe de la température, comme le meilleur procédé d'exploration pour arriver à distinguer



Fig. 31. - Curettare de la parei postérieure de l'astrus post-partum.

les phénomènes d'infection utérine, de tous les troubles d'infections diverses, mais dont la porte d'entrée n'est pas la large plaie utérine.

Il convenait, étant donné l'esprit de l'ouvrage, d'insister sur le trai-

tement de l'infection puerpérale.

Nous avons envisagé d'une part, les moyens de traitement, d'autre

part, leurs indications thérapeutiques.

Nous avons fait une description aussi précise que possible des moyens de traitement : injection intra-utérine, curettage que nous avons décrit

dans tous ses temps et figuré avec instruments fonctionnant sur l'utérus nost-partum.

Nous avons ensuite abordé l'étude critique du traitement médical et du traitement chirurgical.

En ce qui concerne le traitement médical après la critique de tous les



Fig. 52. - Curettage au niveau des cornes utérines, au moyen de la petite curette.

moyens proposés, nous maintenons, comme sans inconvénients. la cure sérothérapique au moyen du sérmm antistreptococcique et nous insistons sur la nécessité de ne pas fatiguer l'organisme, de le soutenir en lui laissant toutes ses facultés de résistance.

En ce qui concerne le traitement chirurgical par laparotomie, hystérectomie nous concluons, après examen consciencieux de tous les faits publiés, à n'admettre que la laparotomie et le drainage dans les péritonites purulentes. Quant à l'hystérectomie, en dehors des ruptures utérines ou des perforations, nous considérons cette intervention commo trop radicale dans les premières heures de l'infection, et comme insuffisante quand celleci est olus avancée.

Les excisions ou ligalures vitaneses, très recommandées en Allemagne dans les dernières années ont, à notre avis, l'inconveinent majour de n'attaquer qu'une infine partie du territoire infecté, tout en shockant l'organisme à un moment où il est mal disposé à subir parville secousse. Nous pouvons réumer en une formune beive le traitement que nous préconisons. Il sera local dans les cinq on six premiers jours, purement hygiénique et médical en debors de ces délais.

PHIZEMITA AIRA FOLINS. — Nous avons exposé plus haut (à propos des suites de couches), le résumé de nos travaux concernant la symptomatologie de la philòtite. Nous nous efforçons en outre, de préciser les règles du traitement, qui doit avoir une direction ferme en précisant la façon d'immobiliser, et survout la durée de l'immobilisation.

Puériculture.

Dans mes articles sur la puériculture, j'ai présenté une mise au point des idées que cherche à répandre depuis de longues années le Professeur Pinard : Qu'il s'agisse de puériculture avant la conception, de puériculture intra-utérine, de puériculture après la maissance, ou d'eugénnétique.

ÉLÉMENTS D'ORSTÉTRIQUE

Eléments d'obstétrique, 2º édition, vol. in-18 grand-jésus de 718 pages, 135 figures. G. Strinheil, éditeur.

Mes éléments d'obstétrique contiennent la substance de mes cours de la Faculté. C'est un livre d'enseignement, dont deux éditions successives en cinq ans m'indiquent de persister dans la direction choisie pour la troisième édition en préparation.

J'ai eu la préoccupation constante de prendre l'étudiant complètement ignorant de l'obsétrique et de l'instruire des choses indispensables.

Le plan de l'ouvrage est établi dans un cadre que je crois plus simple que ceux adoptés généralement.

J'ai supprime l'embryogénie, la fine anatomie de l'ouf, la fécondation, tous ces chapitres ne constituant que des à-côtés de la question de pratique obstétricale, j'ai préféré rompre avec l'usage et montrer dès le début, la femme enceinte à terme. J'ai observé dans chaque chapitre un type particulier de divisions,

J'ai observé dans chaque chapitre un type particulier de divisions, nittulies de caractères gras ou seriles en petit texte, mettant à un même point, sur des sujets différents, des faits d'importance analogue. J'ai pu de la sorte obtenir une façon de nuancer et de mettre en place, que le lecteur subit, pour ainsi dire, sans s'en apercevoir.

I. OBSTETRIQUE NORMALE. — En ce qui concerne l'obstétrique normale, j'ai éliminé des présentations normales, le siège, l'épaule, la face, la grossesse gémellaire, lesquelles sont des anomalies ou des exceptions.

J'ai envisagé une seule présentation normale, seule physiologique, la présentation du sommet.

J'ai groupé les phénomènes de l'accouchement en périodes cliniques (d'effacement, de dilatation, d'expulsion) et en temps.

Les temps de l'accouchement, dont on peut à l'infini multiplier les étapes, doivent, à mon sens, être simplifiés et réduits à leur plus simple expression. C'est ce que j'ai essayé de réaliser en réduisant à 3 temps nécessaires, le mécanisme de sortie de toute nartie fotale.

- i Engagement.
- 2º Rotation.
- 3° Dégagement.



Fig. S3. — On a tracé au crayon gres le Fig. 34. — Le existure outocique est étalée contour de la life et du des du fatus, le foyer d'ensoulistion. Le sain dreble ramére la têtre es détroit supérieur.



Fig. 55. — La tôte est maintenne au détroit Fig. 56. — On ferme la ceinture. supériour.

La vancour par manogurges extrances hans La redisentation de l'épause.

- Le premier temps s'effectuant au détroit supérieur, les deux autres dans l'excavation.
- II. OBSTÉTATQUE PATHOLOGIQUE. J'ai distingué les maladies de la grossesse en maladies gravidiques créées par la grossesse ou par l'œuf, et en maladies on gravidiques ou complications, les unes d'ordre médical, les autres d'ordre chirurgical.
- La pathologie de l'accouchement ou dystocie, comprend les divisions classiques de dystocie maternelle, fostale ou ovulaire, j'ai adopté une classification des bassins, inspirée de celle que professait H. Varnier dans ses cours.
- III. Organoxs. Les manœuvres obstétricales ont été décrites telles qu'elles doivent être exécutées sur le mannequin d'abord, sur le vivant ensuite, en insistant autant sur ce qu'il faut ne pas faire que sur ce qu'il faut faire.
- l'ai fait moindre relativement la partie chirurgicale de l'obstétrique, parce que, malgré les progrès réalisés dans la pratique des différentes interventions, elles doivent rationnellement ne constituer qu'une thérapeutique d'exception.
- peutique à exception.

 Je me suis imposé de ne représenter aucune figure qui ne soit établie d'après nature: j'ai été élevé dans une période de réaction contre les schémas fantaisistes, qui ont illustré une obstétrique encore très près de
- nous.

 Mes figures, quoique en plein texte, sont mises en importance et occupent une page entière avec une légende courte et frappante.
- Ce livre, comme son nom l'indique, ne vise pas à être complet, à dire tout sur tous les sujets, il a pour objectif d'enseigner les éléments, les principes dont la connaissance est indispensable, pour qui veut apprendre en comprenant.

TABLE DES MATIÈRES

PREMIÈRE PARTIE

. TRAVAUX ORIGINAUX

l. An	atomic normale et pathologique de l'utérus gravide	3
	Vaissoaux lymphatiques de l'utérus	- 4
	Réactions de la muqueuse utérine dans la nidation de l'œuf humain	11
	La rigidité du col par infiltration	16
	Passage des microbes in utero	26
	Pneumocoques	20
	Strepteooques	26
	Colibacille	25
	Syphilis placentaire	25
ii. G	rossesse normale et pathologique	21
	Menstruation et grossesse	26
	Diagnostic de l'engagement de la tête fœtale pendant la grossesse	2
	Repos de la femme enceinte	2
	De l'avortement syphilitique	2
	Thérapeutique des menaces d'avortement	9
	De l'avortement précoce	3
	Thérapeutique des vomissements incoercibles de la grossesse	3
	Les albuminuries de la grossesse	3
	Albuminuries par suppuration	3
	Pathogénie des hémorragies placentaires dans l'albuminurie gravidique.	3
	Hypertension gravidique	3
	Réactions sanguines dans les anémies par hémorragies	3
	Diagnostic de la grossesse extra-utérine	4
	La caduque dans la grossesse extra-utérine	4
	Diagnostic clinique de la grossesse extra-utérine	4
	Pratique de l'asepsie et de l'antisepsie en obstétrique.	Ā

uı.	Accouchement normal, dystoclque et chirurgical	49
		50
		32
		53
		54
	Traitement des présentations persistantes du front	55
	Dilatation stationnaire.	56
	Étude clinique de la rigidité per infiltration.	56
		58
	Le shock obstétrical.	60
	Forceps	62
		63
	Manuel opératoire de l'application de ferceps	63
		63
		64
	Accouchement chirurgical	66
ıv.		69
	Pyélo-néphrites et suites de couches	70
	Grippe et suites de couches	71
	La tétanie dans l'état puerpéral	72
	Topographie de l'infection puerpérale dans l'utérus	73
	Sérothérapie appliquée au traitement de l'infection puerpérale. , ,	76
	Résultats expérimentaux	76
	Résultats cliniques	77
	Le curettage dans l'infection puerpérale	78
	Indications	78
	Nanuel opératoire	79
	Suites du curettage	79
	La phlébite puerpérale	80
	Phlegmatia alba dolens	80
	Phlébite utérine.	80
	Étude critique des traitements chirurgicaux de l'infection puerpérale , .	81
v.	Puériculture. Allaitement. Nouveau-né	83
	Études histologiques sur le lait	84
	Étude clinique	85
	- anatomique	85
	— expérimentale	88
	La pratique de l'allaitement	89
	Allaitement physiologique.	89
	- par tétée artificielle.	89

- 143 -
Allaitement par nourrice
- artificiel
Les accidents de l'allaitement.
Ration du nouveau-né et du nourrisson.
L'accroissement chez le nouveau-né et le nourrisson
Recherches d'anatomie pathologique chez le nouveau-né
L'avenir éloigné du prématuré.
La mortalité infantile des quatre premières semaines de la vie
DEUXIÈME PARTIE
PUBLICATIONS EXTRA-OBSTÉTRICALES
PUBLICATIONS EXTRA OBSTETRICALES
Lésions du système nerveux consécutives à un traumatisme médullaire †
Sur la nature tuberculeuse des synovites à grains riziformes
Accidents imputables au pansement à l'iodoforme
TROISIÈME PARTIE

INSTRUMENTS ET APPAREILS

Aiguille pour la ligature en ch	ai	ne										117
Curettes pour le post-partum.									-			119
Pèse-bébé (balance romaine).												120
Toise portative					į,						÷	122

QUATRIÈME PARTIE

TRAVAUX DIDACTIQUES ET DE VULGARISATION

Collaboration aux journaux									12
Traitement de l'infection puerpéral									
Pratique médico-chirurgicale			 						13
Deretorio									43

- 144 --

	Opérations .												-				439
	Allsitement.																
	Suites de co																
	Puériculture																
lém.	nts d'obstét	riq	ae.	٠.			•	٠		٠	è	ş		ì	r	.1	137